SAMSUNG

LFD-SCHERM
Gebruikershandleiding

ED32C ED40C ED46C ED55C

De kleur en het uiterlijk kunnen afwijken, afhankelijk van het product. Ook kunnen de specificaties zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd om de prestaties te verbeteren.

Inhoudsopgave

Voordat u het product in gebruik neemt

Auteursrecht **5**

Veiligheidsvoorzorgen **6**
Symbolen 6
Reiniging 6
Opslag **7**
Elektriciteit en veiligheid 7
Installatie 8
Bediening 10

Voorbereidingen

De inhoud controleren **13**
De verpakking verwijderen (alleen voor ED32C, ED40C- en ED46C-modellen) 13
De verpakking verwijderen (alleen voor ED55C-modellen) 14
De componenten controleren 15

Onderdelen **16**
Achterkant 16
Antidiefstalslot 17
Afstandsbediening 18
Voordat u het product installeert (installatiehandleiding) 21
Ventilatie 21

Afmetingen **22**

Installeren van de wandmontage **23**
Installeren van de wandmontageset 23
Specificaties wandmontageset (VESA) 24

Afstandsbediening (RS232C) **25**
Kabelaansluitingen 25
Aansluiting 27
Controlecodes 28

Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

Voordat u een apparaat aansluit **37**
Controlepunten voordat u een apparaat aansluit 37

Aansluiten op een computer **38**
Aansluiten met de D-SUB-kabel (analoog type) 38
Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel 39
Aansluiten met een HDMI-kabel 39
De resolutie wijzigen 40
De resolutie wijzigen in Windows XP 40
De resolutie wijzigen in Windows Vista 40
De resolutie wijzigen in Windows 7 41
De resolutie wijzigen in Windows 8 41

Aansluiten op een videoapparaat **42**
Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel 42
Aansluiten met een HDMI-kabel 43

Een audiosysteem aansluiten **44**

De invoerbron wijzigen **45**
Source 45

MDC gebruiken

Instellingen configureren voor Multi Control **46**
Instellingen configureren voor Multi Control 46

Installatie/verwijdering MDC-programma **47**
Installatie 47
Verwijderen 47

Wat is MDC? **48**
Verbinden met MDC 48
Verbindingen beheren 49
User Login 50
Auto Set ID 51
Klonen 52
Opdrachten opnieuw proberen 53

Aan de slag met MDC **54**
Indeling van het hoofdscherm 55
Menu's 55
Schermaanpassing 57
Geavanceerde functies 60
Het geluid aanpassen 62
Het systeem instellen 62
Tool 71
Overige functies 74
Groepen beheren 75
Roosters beheren 77
Problemen oplossen 79

Inhoudsopgave

Schermaanpassing

Picture Mode **81**
Wanneer de invoerbron PC, HDMI(PC) 81
Wanneer de invoerbron HDMI(AV) 81

Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Color / Tint (G/R) **82**

Picture Size **83**
Picture Size 83
Position 84
Resolution Select 84

Auto Adjustment **85**

PC Screen Adjustment **85**

PIP **86**

Advanced Settings **87**
Dynamic Contrast 87
Black Tone 87
Flesh Tone 87
RGB Only Mode 87
Color Space 87
White Balance 88
Gamma 88
Motion Lighting 88
Color Tone 90
Color Temp. 90
Digital Clean View 90
MPEG Noise Filter 90
HDMI Black Level 91
Film Mode 91
Dynamic Backlight 91

Picture Off **92**

Reset Picture **92**

Het geluid aanpassen

Sound Mode **93**

Sound Effect **94**

Speaker Settings **95**

Reset Sound **95**

Applications

Source List **96**
Refresh 96
Edit Name 96
Information 96

System

Menu Language **97**

Multi Control **98**
Instellingen configureren voor Multi Control 98

Time **99**
Clock Set 99
Sleep Timer 99
On Timer 100
Off Timer 101
Holiday Management 101

Eco Solution **102**
Energy Saving 102
Eco Sensor 102
Auto Power Off 102

Screen Burn Protection **103**
Pixel Shift 103
Timer 104
Immediate Display 105
Side Gray 105

Ticker **106**

Video Wall **107**
Video Wall 107
Format 107
Horizontal 107
Vertical 108
Screen Position 108

Source AutoSwitch Settings **109**
Source AutoSwitch 109
Primary Source Recovery 109
Primary Source 109
Secondary Source 109

General **110**
Max. Power Saving 110
Game Mode 110
Auto Power 110

Inhoudsopgave

Safety Lock 110
Button Lock 111
Standby Control 111
Lamp Schedule 111
OSD Display 112
Power On Adjustment 112
Temperature Control 112

Change PIN 113

Anynet+ (HDMI-CEC) 114
Anynet+ (HDMI-CEC) 114
Auto Turn Off 115
Foutoplossing voor Anynet+ 116

Magic Clone 118

Reset System 118

Reset All 119

Support

Software Update 120
By USB 120

Contact Samsung 121

Problemen oplossen

Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum 122
Het product testen 122
De resolutie en frequentie controleren 122
Controleer het volgende 123

Vragen en antwoorden 126

Specificaties

Algemeen 128

PowerSaver 130

Voorinstelbare timingmodi 131

Bijlage

Contact Samsung wereldwijd 133

Dienstverlening tegen betaling (door klanten) 142
Geen productdefect 142
Productschade als gevolg van een fout van de klant 142
Overig 142

Correcte verwijdering 143
Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur) 143
Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product 143

Een optimale beeldkwaliteit en het voorkomen van scherminbranding 144
Optimale beeldkwaliteit 144
Het voorkomen van scherminbranding 145

Licentie 147

Terminologie 148

Hoofdstuk 01
Voordat u het product in gebruik neemt

Auteursrecht

Wijzigingen voorbehouden.

© 2013 Samsung Electronics

Het auteursrecht op deze handleiding is eigendom van Samsung Electronics.

Gebruik of vermenigvuldiging van deze handleiding, geheel of gedeeltelijk, zonder toestemming van Samsung Electronics niet toegestaan.

Microsoft, Windows zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

VESA, DPM en DDC zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van de Video Electronics Standards Association.

Alle andere genoemde handelsmerken zijn eigendom van de desbetreffende bedrijven.

- In de volgende gevallen kunnen administratiekosten in rekening worden gebracht:
  - (a) Er wordt op uw verzoek een engineer gestuurd, maar het product is niet defect. (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
  - (b) U brengt het apparaat naar een reparatiecentrum, maar het product is niet defect. (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
- U wordt op de hoogte gesteld van deze administratiekosten voordat een dergelijke reparatie of bezoek wordt uitgevoerd.

Veiligheidsvoorzorgen

Let op

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK - NIET OPENEN

Let op : OM DE KANS OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERKLEINEN MAG U HET PANEEL NIET VERWIJDEREN. (OF DE ACHTERZIJDE)

BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE U ZELF KUNT REPAREREN.

LAAT REPARATIE EN ONDERHOUD OVER AAN GEKWALIFICEERD PERSONEEL.

Dit symbool wil zeggen dat er hoogspanning aanwezig is binnenin.

Het is gevaarlijk om onderdelen binnen in het product aan te raken.

Dit symbool wil zeggen dat er belangrijke documentatie over de bediening en het onderhoud van dit product bestaat.

Symbolen

Waarschuwing

Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

Let op

Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit lichamelijk letsel of schade aan eigendommen tot gevolg hebben.

Activiteiten met dit symbool erbij zijn niet toegestaan.

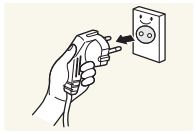
Aanwijzingen met dit symbool erbij moeten worden opgevolgd.

Reiniging

— Wees voorzichtig bij het reinigen. De behuizing en het scherm van geavanceerde LCD-panelen zijn gevoelig voor krassen.

— Ga bij het reinigen als volgt te werk.

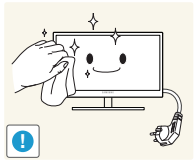
— De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.



1 Zet het product en de computer uit.

2 Trek het netsnoer uit het product.

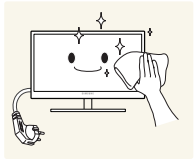
— Pak het netsnoer vast aan de stekker en kom niet met natte handen aan de kabel. Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



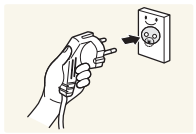
3 Veeg het product af met een schone, zachte, droge doek.

- Gebruik geen reinigingsmiddelen die alcohol, oplosmiddelen of oppervlakteactieve middelen bevatten.

- Spuit geen water of reinigingsmiddel rechtstreeks op het product.



4 Maak een zachte en droge doek nat met water en wring de doek goed uit, voordat u daarmee de behuizing van het product reinigt.



5 Sluit het netsnoer weer op het product aan wanneer u klaar bent met reinigen.

6 Zet het product en de computer aan.

Opslag

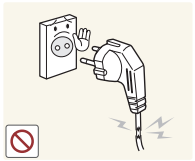
Op het oppervlak van hoogglansmodellen kunnen witte vlekken ontstaan als in de buurt een ultrasone luchtbevochtiger wordt gebruikt.

— Neem contact op met ons servicecentrum als het product binnenin moet worden gereinigd (niet gratis).

Elektriciteit en veiligheid

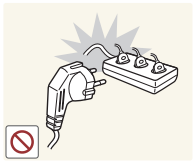
— De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Waarschuwing



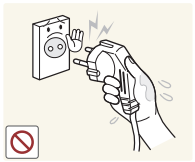
Gebruik geen beschadigd netsnoer of beschadigde stekker en gebruik geen loszittend stopcontact.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

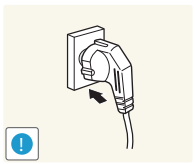


Sluit niet meerdere producten aan op één stopcontact.

- Oververhitte stopcontacten kunnen brand veroorzaken.

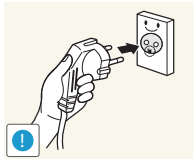


Kom niet met natte handen aan de stekker. Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



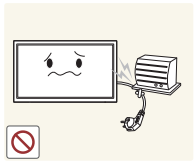
Steek de stekker helemaal in het stopcontact (moet goed vastzitten).

- Een slechte verbinding kan brand veroorzaken.



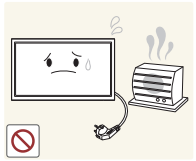
Steek de stekker in een geaard stopcontact (alleen voor apparaten met isolatie van type 1).

- Dit zou een elektrische schok of letsel kunnen veroorzaken.



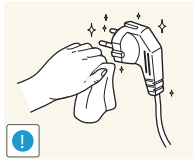
Buig het netsnoer niet te sterk en trek nooit te hard aan het snoer. Let erop dat het netsnoer niet onder een zwaar voorwerp komt.

- Schade aan het snoer kan leiden tot brand of een elektrische schok.



Houd het netsnoer en product uit de buurt van warmtebronnen.

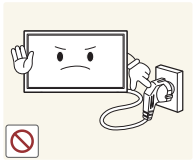
- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



Verwijder stof van de pennen van de stekker of het stopcontact met een droge doek.

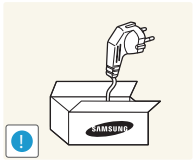
- Er kan brand ontstaan.

Let op



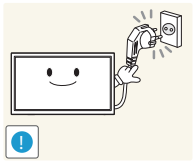
Trek de stekker niet uit het stopcontact wanneer het product in gebruik is.

- Het product kan schade oplopen door een elektrische schok.



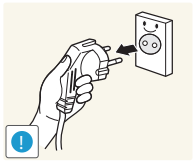
Gebruik alleen het netsnoer dat Samsung met uw product heeft meegeleverd. Gebruik het netsnoer niet voor andere producten.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



Houd voldoende ruimte vrij rond het stopcontact waarop het netsnoer is aangesloten.

- Bij problemen moet u de stekker gemakkelijk uit het stopcontact kunnen trekken om de stroom naar het product volledig uit te schakelen.
- Met alleen de aan-uitknop op de afstandsbediening wordt het product niet volledig uitgeschakeld.



Trek het netsnoer altijd aan de stekker uit het stopcontact.

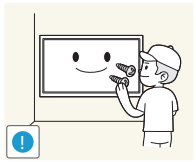
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

Installatie

Waarschuwing

Zet geen kaarsen, insectenwerende middelen of sigaretten boven op het product. Plaats het product niet in de buurt van een warmtebron.

- Er kan brand ontstaan.

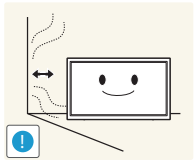


Laat de wandbevestiging monteren door daartoe gekwalificeerde mensen.

- Installatie door ongekwalificeerde personen kan tot letsel leiden.
- Gebruik alleen geschikte kasten.

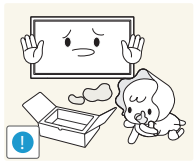
Plaats het product niet in een slecht geventileerde ruimte, zoals een (boeken) kast.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.



Houd tussen het product en de muur een afstand van minimaal 10 cm aan voor ventilatie.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.

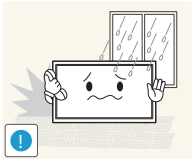


Houd de plastic verpakking buiten bereik van kinderen.

- Kinderen kunnen stikken.

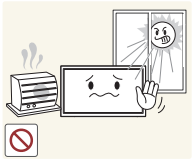
Plaats het product niet op een instabiele of trillende ondergrond (bijvoorbeeld een plank die niet goed vastzit of een tafel die niet goed recht staat).

- Het product kan omvallen, schade oplopen en/of letsel veroorzaken.
- Wanneer het product wordt gebruikt in een ruimte met erg veel trillingen, kan het product schade oplopen of brand veroorzaken.



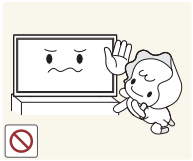
Plaats het product niet in een voertuig of op een locatie waar het blootstaat aan stof, vocht (waterdruppels bijvoorbeeld), olie of rook.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



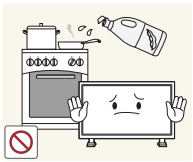
Stel het product niet bloot aan direct zonlicht, warmte of warme voorwerpen, zoals een kachel.

- De levensduur van het product kan korter worden of er kan brand ontstaan.



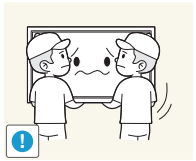
Zorg ervoor dat jonge kinderen niet bij het product kunnen.

- Het product kan omvallen en letsel veroorzaken bij kinderen.
- De voorkant is zwaar. Plaats het product daarom op een vlakke en stabiele ondergrond.



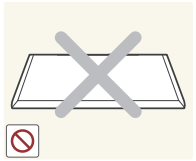
Olie die als voedingsproduct wordt gebruikt, sojaolie bijvoorbeeld, kan het product beschadigen of vervormen. Installeer het project niet in een keuken of in de buurt van een aanrecht.

Let op



Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.

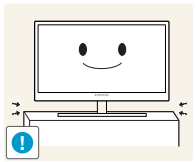


Leg het product niet op de voorkant.

- U zou het scherm kunnen beschadigen.

Zorg er bij plaatsing van het product in een kast of op een plank voor dat de onderrand van de voorkant van het product niet uitsteekt.

- Het product kan omvallen, schade oplopen en/of letsel veroorzaken.
- Plaats het product alleen in een kast of op een plank van het juiste formaat.



Zet het product voorzichtig neer.

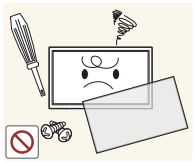
- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.

Als u het product op een ongebruikelijke plek plaatst (blootgesteld aan veel fijne deeltjes, chemische stoffen of extreme temperaturen) of in een vliegveld of treinstation waar het product lange tijd achter elkaar continu in gebruik is, kan dit ernstige gevolgen hebben voor de prestaties.

- Neem contact op met een Samsung-servicecentrum als u het product op een dergelijke plek wilt plaatsen.

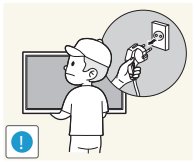
Bediening

Waarschuwing



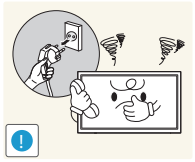
In het product komt hoogspanning voor. Haal het product niet uit elkaar en repareer of wijzig het product niet zelf.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.
- Neem voor reparatie contact op met een Samsung-servicecentrum.



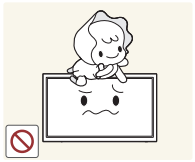
Voordat u het product verplaatst, moet u het product uitzetten met de aan-uitschakelaar en het netsnoer en alle overige aangesloten kabels losmaken.

- Schade aan het snoer kan leiden tot brand of een elektrische schok.



Als het product vreemde geluiden, een brandgeur of rook produceert, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

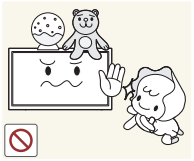


Zorg ervoor dat kinderen het product niet als klimrek kunnen gebruiken.

- Kinderen kunnen ernstig letsel oplopen.

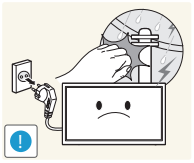
Als u het product laat vallen of als de behuizing beschadigd raakt, moet u het product uitzetten en het netsnoer losmaken. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.

- Langdurig gebruik kan leiden tot brand of een elektrische schok.



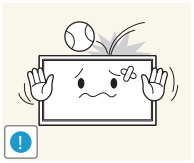
Leg geen zware voorwerpen of voorwerpen die de aandacht trekken van kinderen, zoals speelgoed of snoep, boven op het product.

- Het product of de zware voorwerpen kunnen vallen wanneer kinderen dat speelgoed of snoep proberen te pakken, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.



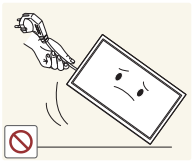
Zet bij onweer het product uit en trek de stekker uit het stopcontact.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



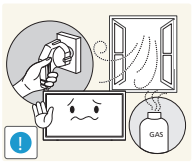
Laat geen voorwerpen op het product vallen en stoot niet tegen het product.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



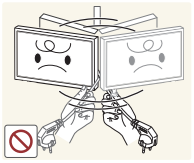
Verplaats het product niet door aan het netsnoer of ander kabels te trekken.

- Een beschadigde kabel kan leiden tot een defect in het product, een elektrische schok of brand.



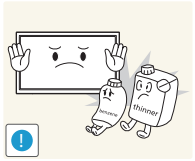
Raak het product of de stekker niet aan als er een gaslek is. Laat de ruimte onmiddellijk goed luchten.

- Vonken kunnen een explosie of brand veroorzaken.



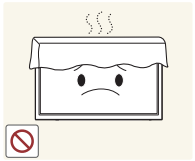
Verplaats het product niet en til het niet op door aan het netsnoer of andere kabels te trekken.

- Een beschadigde kabel kan leiden tot een defect in het product, een elektrische schok of brand.



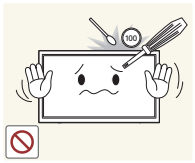
Gebruik en bewaar geen brandbare sprays of ontvlambare stoffen in de buurt van het product.

- Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.



Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd door een tafelkleed of gordijn.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.



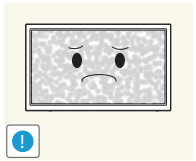
Steek geen metalen voorwerpen (een mes, muntstuk of haarspeld bijvoorbeeld) of ontvlambare voorwerpen (papier, lucifers en dergelijke) in het product (via de ventilatieopeningen of in- en uitgangen en dergelijke).

- Zet het product uit en maak het netsnoer los als er water of vreemde substanties in het product komen. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.

Zet geen voorwerpen met een vloeistof erin, zoals een vaas, bloempot of fles, boven op het product.

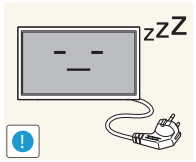
- Zet het product uit en maak het netsnoer los als er water of vreemde substanties in het product komen. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.

Let op



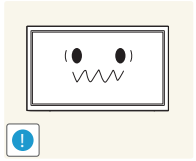
Wanneer er langere tijd een statisch beeld op het scherm wordt weergegeven, kan het beeld op het scherm inbranden of kunnen er pixels beschadigd raken.

- Activeer de energiespaarstand of gebruik een schermbeveiliging met een bewegend beeld als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt.



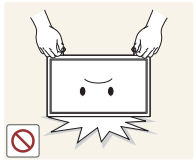
Trek de stekker uit het stopcontact als u van plan bent het product lang niet te gebruiken (tijdens een vakantie bijvoorbeeld).

- Een teveel aan stof kan in combinatie met warmte een elektrische schok of een stroomlek veroorzaken.



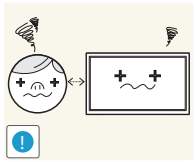
Gebruik het product op de aanbevolen resolutie en frequentie.

- Uw ogen kunnen vermoeid raken.



Houd het product niet op zijn kop en verplaats het product niet aan de voet alleen.

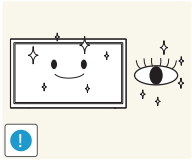
- Het product kan omvallen, schade oplopen en/of letsel veroorzaken.



Te lang van te dichtbij naar het scherm kijken kan slecht zijn voor de ogen.

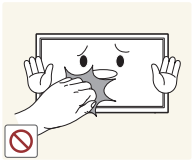
Gebruik geen luchtbevochtiger of waterkoker in de buurt van het product.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.

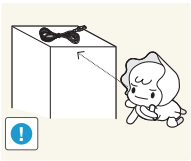


Laat uw ogen minstens vijf minuten rusten na elk uur dat u de monitor hebt gebruikt.

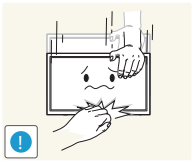
- Zo geeft u uw ogen rust.



Het product wordt na verloop van tijd warm. Raak het beeldscherm niet aan wanneer het product al geruime tijd is ingeschakeld.



Houd kleine onderdelen buiten bereik van kinderen.



Wees voorzichtig bij het aanpassen van de hoek of hoogte van het product.

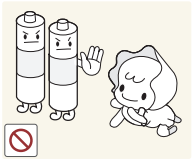
- U kunt uw handen of vingers knellen en u pijn doen.
- Als u het product te scheef zet, kan het vallen en letsel veroorzaken.

Zet geen zware voorwerpen op het product.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.

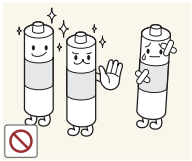
Zet bij het gebruik van een koptelefoon het volume niet te hard.

- Dit kan uw gehoor beschadigen.



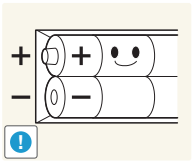
Voorkom dat kinderen de batterij in hun mond stoppen als deze uit de afstandsbediening wordt gehaald. Houd de batterij buiten bereik van kinderen.

- Neem direct contact op met uw arts als een kind een batterij in zijn mond heeft gestopt.



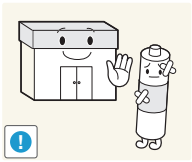
Let bij het vervangen van de batterij op de juiste polariteit (+, -).

- Anders kan de batterij beschadigd raken of brand, persoonlijk letsel of schade veroorzaken als gevolg van lekkage van batterijvloeistof.



Gebruik alleen de aangegeven standaardbatterijen en gebruik nooit tegelijkertijd een nieuwe en een gebruikte batterij.

- Anders kunnen de batterijen beschadigd raken of brand, persoonlijk letsel of schade veroorzaken als gevolg van lekkage van batterijvloeistof.



Batterijen (oplaadbaar en niet oplaadbaar) zijn geen standaard afval en dienen ter recycling te worden aangeboden. Als verbruiker is de klant verantwoordelijk voor het op de juiste manier retourneren van gebruikte of oplaadbare batterijen.

- De klant kan gebruikte of oplaadbare batterijen afgeven bij het dichtstbijzijnde gemeentelijke afvaldepot of bij een winkel die eenzelfde type batterijen verkoopt.

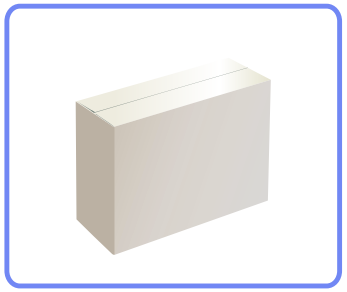
Hoofdstuk 02
Voorbereidingen

De inhoud controleren

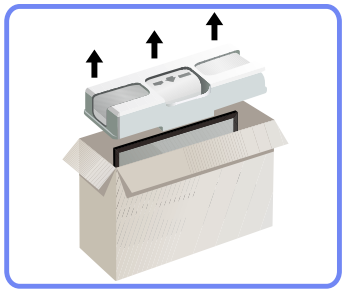
De verpakking verwijderen (alleen voor ED32C, ED40C- en ED46C-modellen)

— De afbeelding is alleen bedoeld ter referentie.

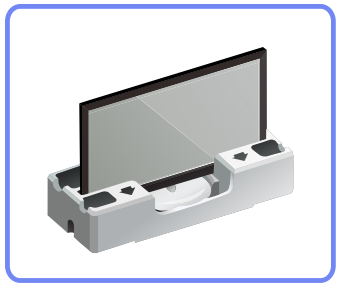
1 De verpakking openen. Let erop dat u het product niet beschadigt wanneer u de verpakking opent met een scherp voorwerp.



2 Verwijder het piepschuim van het product.



3 Controleer het product en verwijder het piepschuim en het plastic.

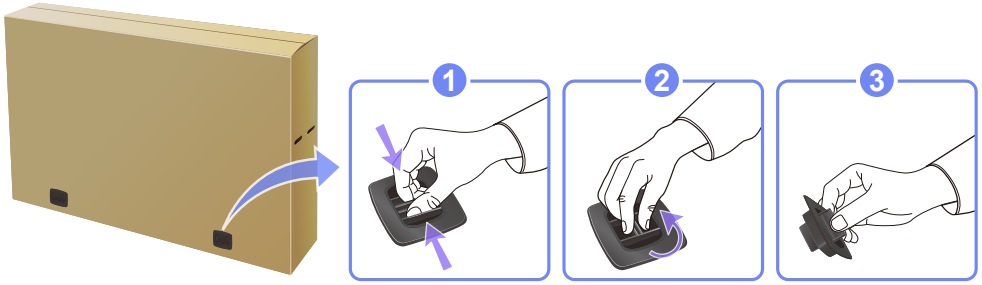


4 Bewaar de doos i een droge omgeving, zodat deze opnieuw kan worden gebruikt wanneer u het product in de toekomst moet verplaatsen.

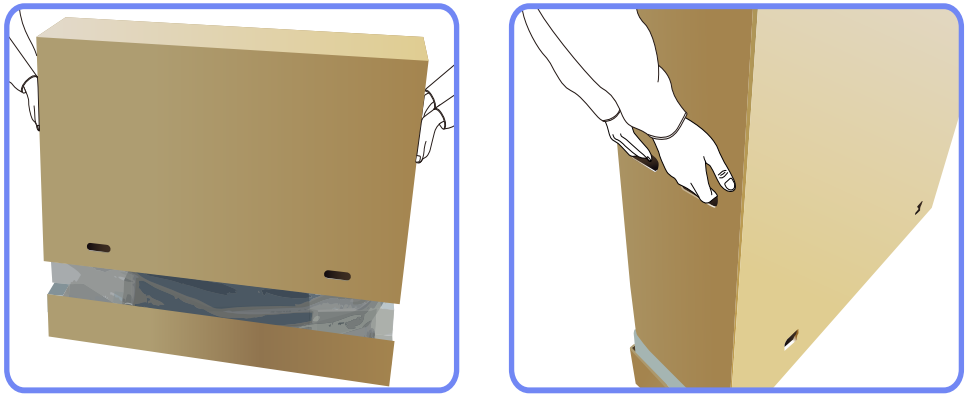
De verpakking verwijderen (alleen voor ED55C-modellen)

— De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

1 Verwijder de zwarte vergrendeling onder aan de doos.

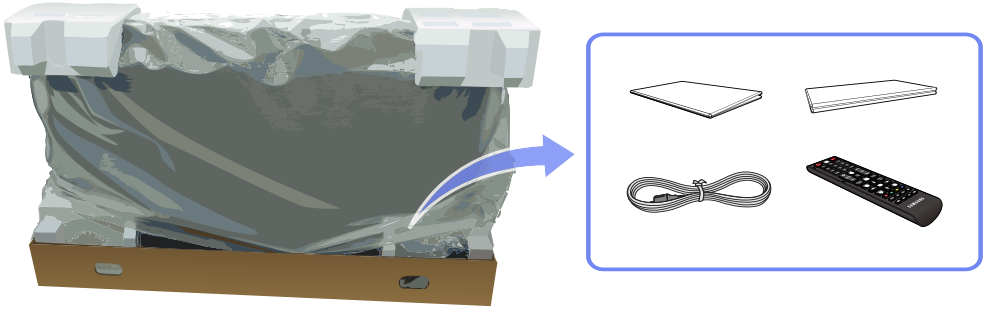


2 Gebruik de gleuven in de doos om het bovenste deel op te tillen en te verwijderen.



3 Controleer de componenten en verwijder het piepschuim en het plastic.

— Het uiterlijk van de daadwerkelijk componenten kan enigszins afwijken van de getoonde afbeelding.



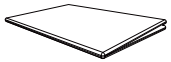
4 Bewaar de doos i een droge omgeving, zodat deze opnieuw kan worden gebruikt wanneer u het product in de toekomst moet verplaatsen.

De componenten controleren

- Indien er componenten ontbreken, neemt u contact op met de leverancier waar u het product hebt gekocht.
- Het uiterlijk van de daadwerkelijk componenten en de items die afzonderlijk worden verkocht, kan enigszins afwijken van de getoonde afbeelding.
- Het product wordt geleverd zonder voet. Als u een voet wilt monteren, kunt u deze apart aanschaffen.

Componenten

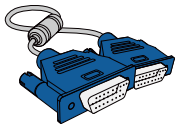
— De componenten kunnen verschillen, afhankelijk van de locatie.



Handleiding voor snelle installatie

Garantiekaart

(Niet overal beschikbaar)

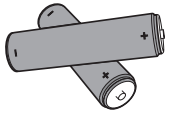


D-SUB-kabel (pag. 38)

Netsnoer

Afstandsbediening (pag. 18)

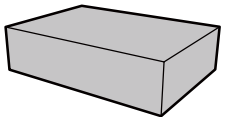
(AA59-00714A)



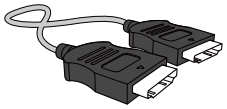
Batterijen (pag. 19)

(Niet overal beschikbaar)

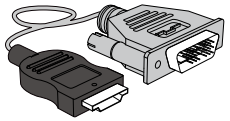
Afzonderlijk verkrijgbare items



Wandmontageset



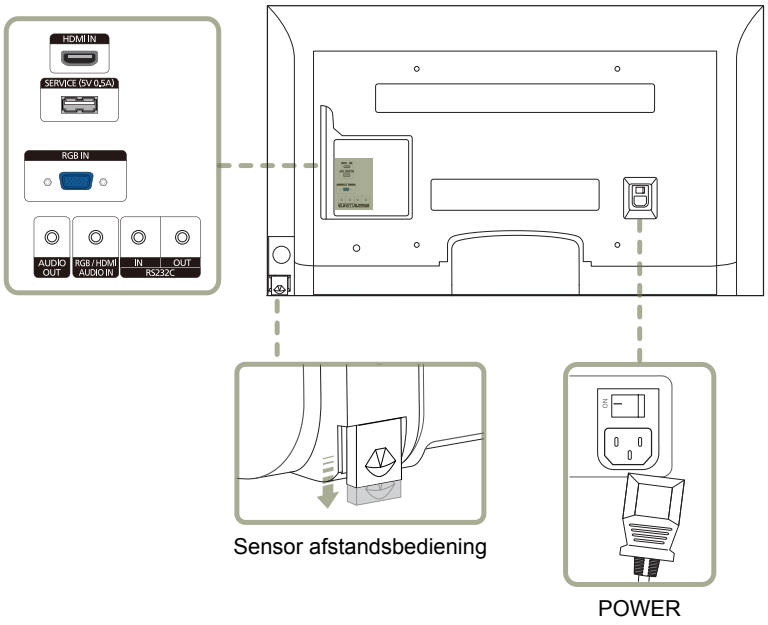
HDMI-kabel (pag. 39)



HDMI-DVI-kabel (pag. 39)

Onderdelen

Achterkant



Poort	Omschrijving
HDMI IN	Hierop sluit u bronapparatuur aan die werkt met een HDMI-kabel.
SERVICE (5V 0.5A)	Deze poort wordt gebruikt om de software te upgraden.
RGB IN	Hiermee kunt het apparaat op een bronapparaat aansluiten met een D-SUB-kabel.
AUDIO OUT	Aansluiting voor de verbinding met de audio-uitgang van een bronapparaat.
RGB / HDMI AUDIO IN	Hiermee kan via een audiokabel geluid van een PC worden ontvangen.
RS232C IN	Hiermee kunt u het apparaat op MDC aansluiten met een RS232C-stereoadapter.
RS232C OUT	
Sensor afstandsbediening	Om de afstandsbediening aan de voorkant van het product te bedienen, brengt u de sensor van de afstandsbediening lager in de richting van de pijl.

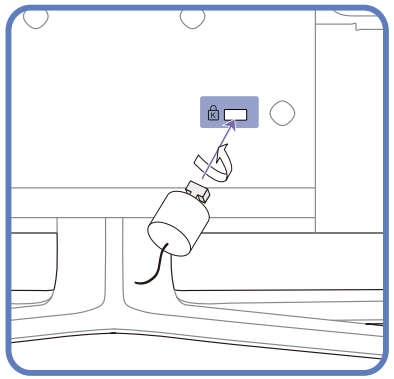
Antidiefstalslot

— Dankzij het antidiefstalslot kunt u het product veilig gebruiken, zelfs in openbare ruimten.

— De vorm van het slot en de vergendelingsmethode zijn afhankelijk van de fabrikant. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het antidiefstalslot voor meer informatie.

Een antidiefstalapparaat vergrendelen:

— Standaard: afzonderlijk verkocht



1 Bevestig de kabel van uw antidiefstalslot aan een zwaar object, bijvoorbeeld een bureau.

2 Steek een uiteinde van de kabel door de lus aan het andere eind.

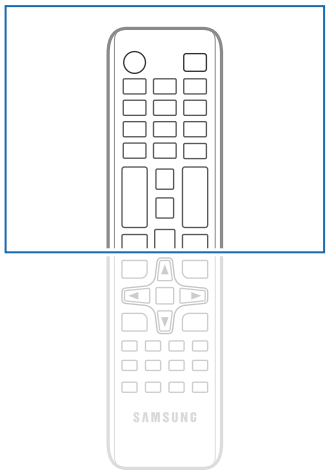
3 Plaats het vergrendelingsapparaat in het antidiefstalslot aan de achterzijde van het product.

4 Sluit het slot.

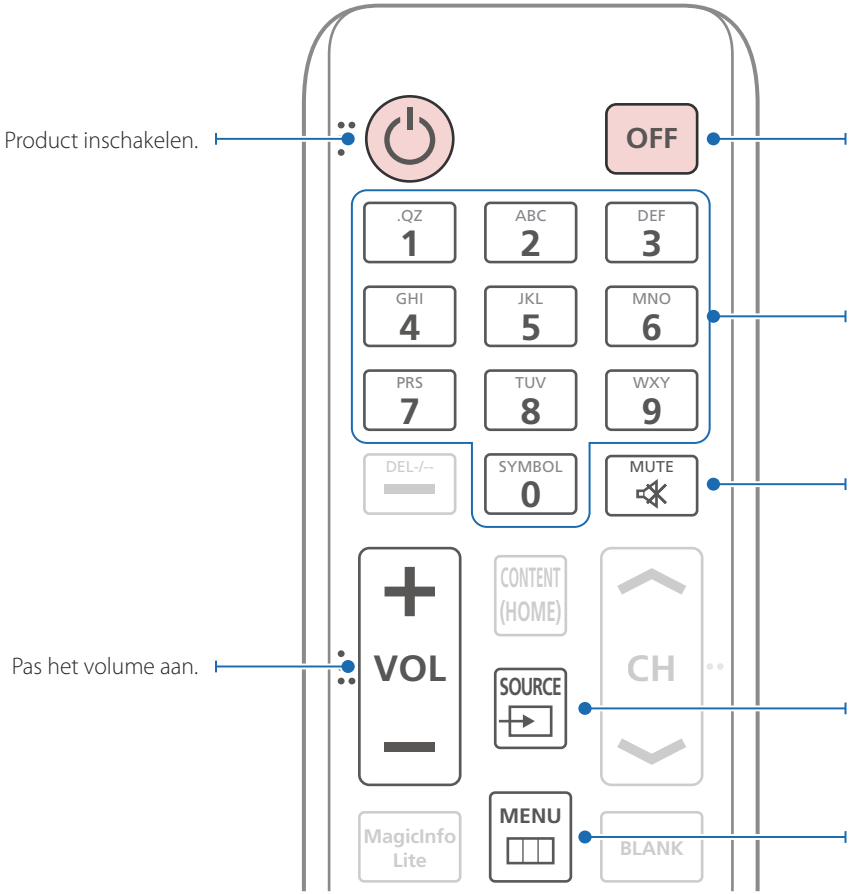
- Een antidiefstalslot kan afzonderlijk worden aangeschaft.
- Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het antidiefstalslot voor meer informatie.
- Antidiefstalsloten zijn verkrijgbaar bij elektronicazaken of online.

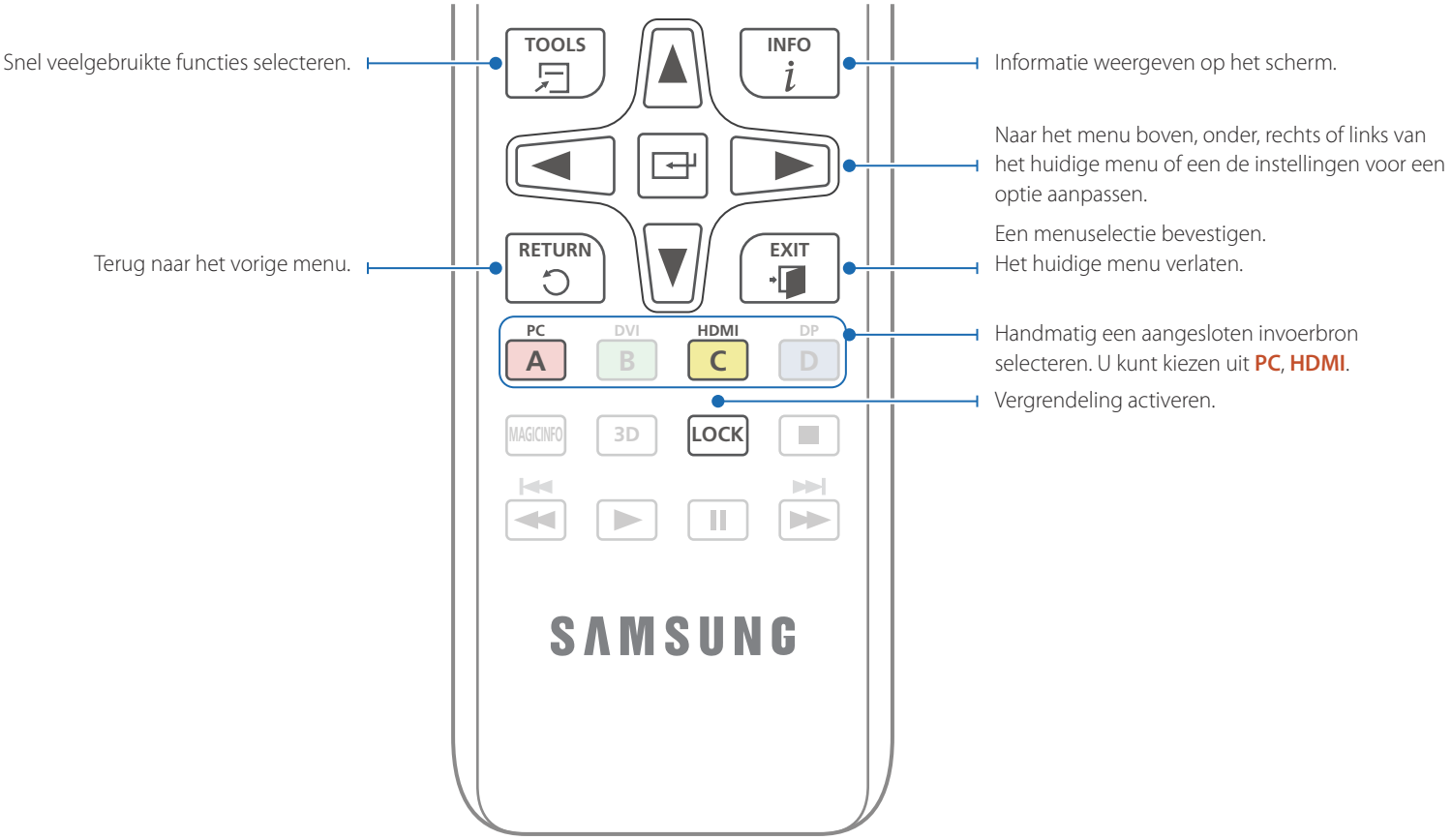
Afstandsbediening

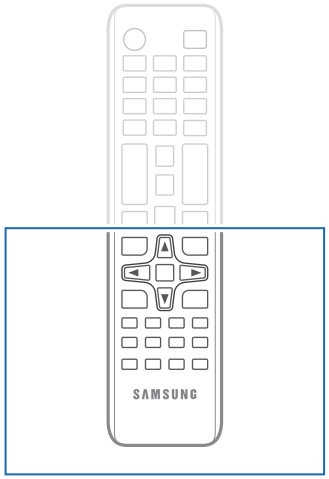
— Wanneer u nog andere weergaveapparaten gebruikt in dezelfde als waar deze afstandsbediening wordt gebruikt, kan het voorkomen dat de andere weergaveapparaten onbedoeld worden bediend.



– De functies van de toetsen op de afstandsbediening kunnen per product verschillen.

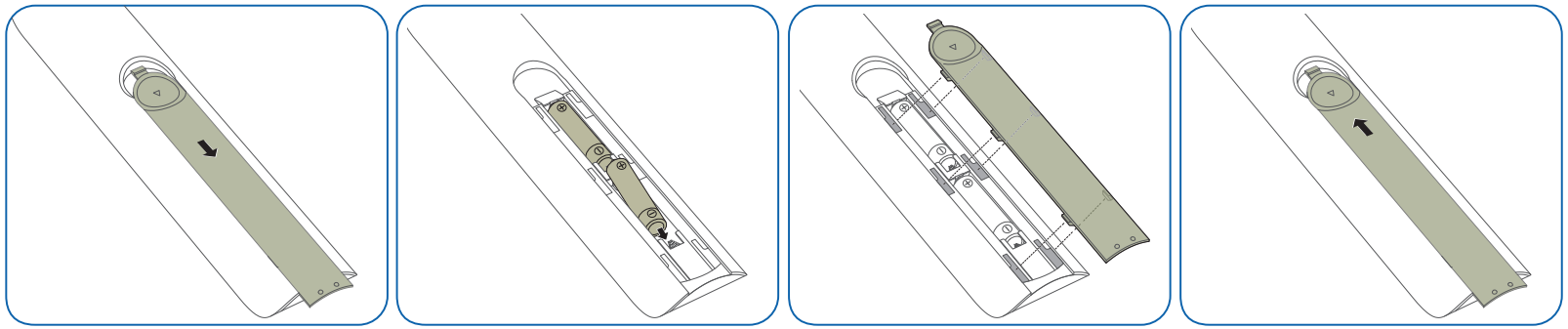




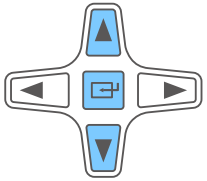
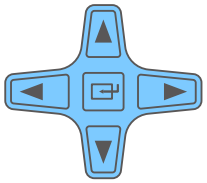
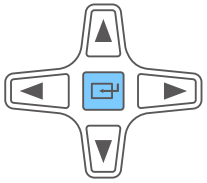


– De functies van de toetsen op de afstandsbediening kunnen per product verschillen.

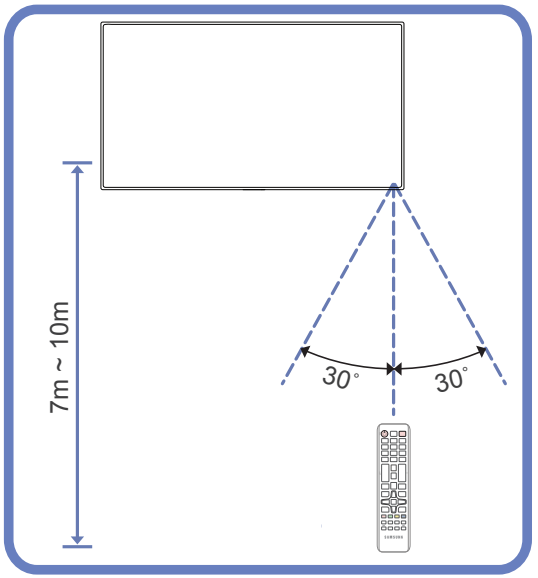
De batterijen in de afstandsbediening plaatsen



Het schermmenu aanpassen met de afstandsbediening

Knoppen	Omschrijving
	1 Opent het schermmenu.
	2 In het weergegeven schermmenu selecteren uit **Picture**, **Sound**, **Applications**, **System** en **Support**.
	3 De instellingen naar wens wijzigen.
	4 De instellingen voltooien.
	5 Het schermmenu (OSD; Onscreen Display) sluiten.

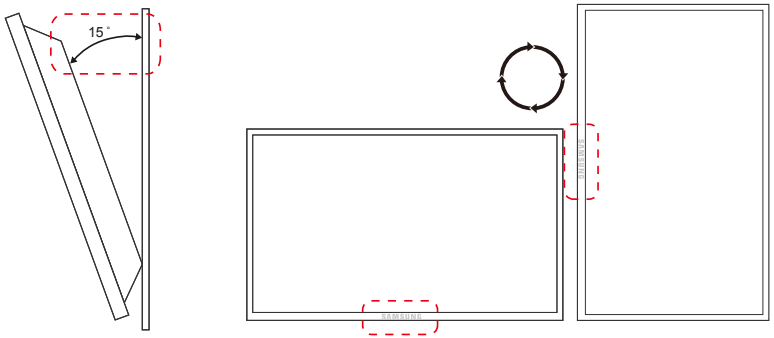
Ontvangstbereik van de afstandsbediening



Gebruik de afstandsbediening binnen 7 tot 10 meter van de sensor op het product en onder een hoek van 30° links en rechts van de sensor.

- Bewaar de gebruikte batterijen buiten bereik van kinderen en recycle de batterijen.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar. Vervang beide batterijen tegelijkertijd.
- Als u de afstandsbediening langere tijd niet gebruikt, verwijdert u de batterijen.

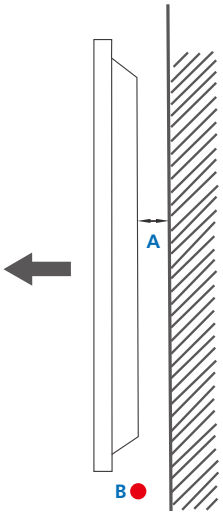
Voordat u het product installeert (installatiehandleiding)



Kantelhoek en rotatie

— Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de klantenservice van Samsung.

- Het product kan onder een hoek van maximaal of 15˚ worden gekanteld ten opzichte van een rechte wand.
- Als u het product verticaal wilt gebruiken (staand), draait u het met de klok mee zodat het LED-lampje zich aan de onderkant bevindt.



Afbeelding 1,1 Zijaanzicht

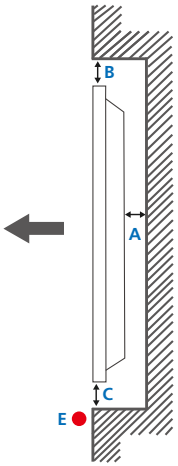
Ventilatie

Installatie aan een rechte muur

A Minimaal 40 mm

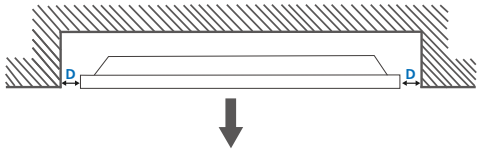
B Omgevingstemperatuur: lager dan 35˚C

- Wanneer u het product aan een verticale muur bevestigt, moet u ervoor zorgen dat het product aan de achterzijde minimaal 40 mm ruimte heeft voor de ventilatie en dat de omgevingstemperatuur beneden de 35 ˚C blijft.



Afbeelding 1,2 Zijaanzicht

Afbeelding 1,3 Zijaanzicht



Installatie in een nis in de muur

— Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de klantenservice van Samsung.

Bovenaanzicht

A Minimaal 40 mm

B Minimaal 70 mm

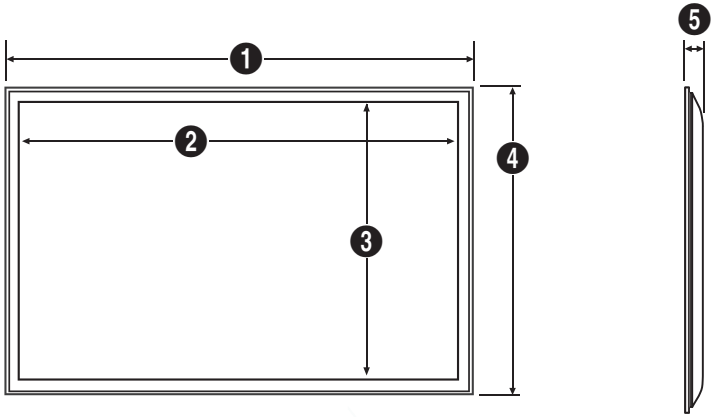
C Minimaal 50 mm

D Minimaal 50 mm

E Omgevingstemperatuur: lager dan 35˚C

— Wanneer u het product in een nis aan een verticale muur bevestigt, moet u ervoor zorgen dat het product aan de achterzijde minimaal 40 mm ruimte heeft voor de ventilatie en dat de omgevingstemperatuur beneden de 35˚C blijft.

Afmetingen



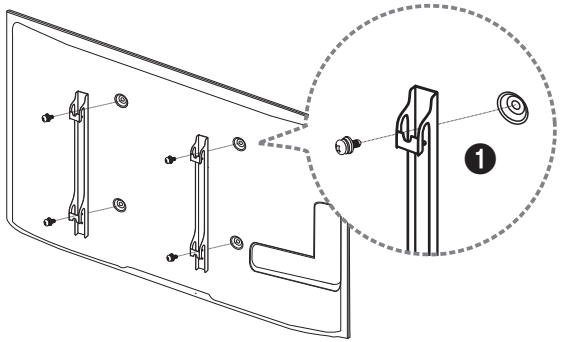
Eenheid: mm

Modelnaam	1	2	3	4	5
ED32C	736,0	703,4	397,8	434,5	93,7
ED40C	925,4	890,6	503,2	541,0	93,6
ED46C	1057,7	1023,0	577,6	615,8	94,8
ED55C	1247,7	1213,6	684,4	722,9	94,8

— Alle tekeningen zijn niet noodzakelijkerwijs op schaal. Sommige afmetingen kunnen zonder melding vooraf gewijzigd worden.

Zie de afmetingen voordat u uw product installeert. Niet verantwoordelijk voor typografische of drukfouten.

Installeren van de wandmontage



Installeren van de wandmontageset

De wandmontageset (afzonderlijk verkocht) stelt u in staat om het product aan de wand te monteren.

Voor gedetailleerde informatie over het installeren van de wandmontage, wordt verwezen naar de instructies die meegeleverd worden met de wandmontage.

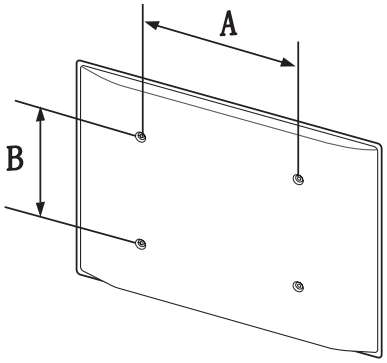
Wij raden aan dat u contact opneemt met een technicus voor hulp bij het installeren van de beugel van de wandmontage.

Samsung Electronics is niet verantwoordelijk voor enige schade aan het product of verwondingen aan uzelf of anderen als u ervoor kiest om de wandmontage zelf te installeren.

Specificaties wandmontageset (VESA)

— Installeer uw wandmontage op een stevige wand loodrecht op de vloer. Voordat u de wandmontage bevestigt op oppervlakken zoals gipsplaat, dient u contact op te nemen met uw dichtstbijzijnde dealer voor aanvullende informatie.

Als u het product installeert tegen een schuine wand, kan het vallen en dit kan leiden tot ernstige persoonlijke verwondingen.



- Samsung-wandmontagesets bevatten een gedetailleerde installatiehandleiding en alle onderdelen die nodig zijn voor montage worden meegeleverd.
- Gebruik geen langere schroeven dan de standaardlengte en gebruik geen schroeven die niet voldoen aan de standaard VESA-schroefspecificaties. Te lange schroeven kunnen schade veroorzaken aan de binnenkant van het product.
- Voor wandmontages die niet voldoen aan de standaard VESA-schroefspecificaties, kan de lengte van de schroeven variëren afhankelijk van de specificaties van de wandmontage.
- Draai de schroeven niet te hard vast. Dit kan het product beschadigen of ertoe leiden dat het product valt, wat leidt tot persoonlijke verwondingen. Samsung is niet aansprakelijk voor dit soort ongelukken.
- Samsung is niet aansprakelijk voor schade aan het product of persoonlijke verwondingen wanneer een niet-VESA of niet-gespecificeerde wandmontage gebruikt wordt of wanneer de consument de installatie-instructies voor het product niet opvolgt.
- Monteer het product niet met een helling van meer dan 15 graden.
- Laat altijd twee mensen het product tegen een wand monteren.
- Standaardafmetingen voor wandmontagesets worden getoond in de onderstaande tabel.

Eenheid: mm

Modelnaam	VESA-specificaties schroefgat (A * B) in millimeter	Standaardschroef	Aantal
ED32C	200 x 200	M6, L29	4EA
ED40C			
ED46C	400 x 400	M8, L32	
ED55C			

— Installeer uw wandmontageset niet terwijl uw product aan staat. Dit kan leiden tot persoonlijke verwondingen als gevolg van een elektrische schok.

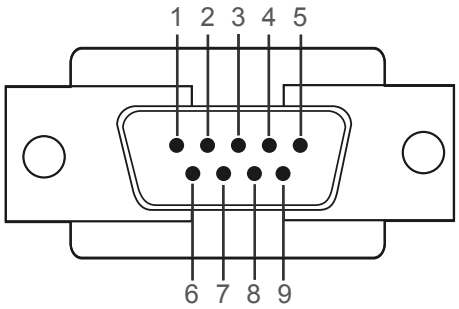
Afstandsbediening (RS232C)

Kabelaansluitingen

RS232C-kabel

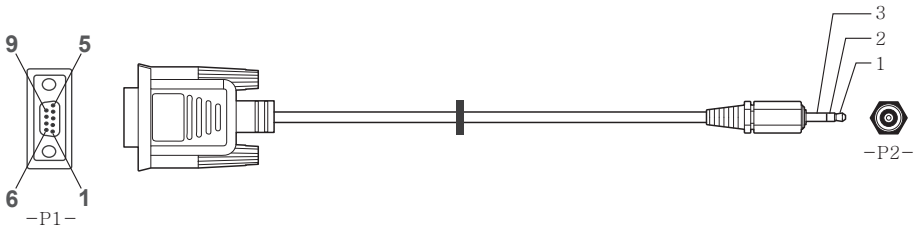
Interface	RS232C (9-pins)
Pin	TxD (nr. 2), RxD (nr. 3), GND (nr. 5)
Bitsnelheid	9600 bps
Databits	8-bits
Pariteit	Geen
Stopbit	1-bits
Datatransportbesturing	Geen
Maximale lengte	15 m (alleen afgeschermd type)

- Pintoewijzingen



Pin	Signaal
1	Gegevensdrager detecteren
2	Ontvangen gegevens
3	Verzonden gegevens
4	Gegevensterminal voorbereiden
5	Signaalaarde
6	Gegevensset voorbereiden
7	Verzendaanvraag
8	Klaar voor verzenden
9	Ringindicator

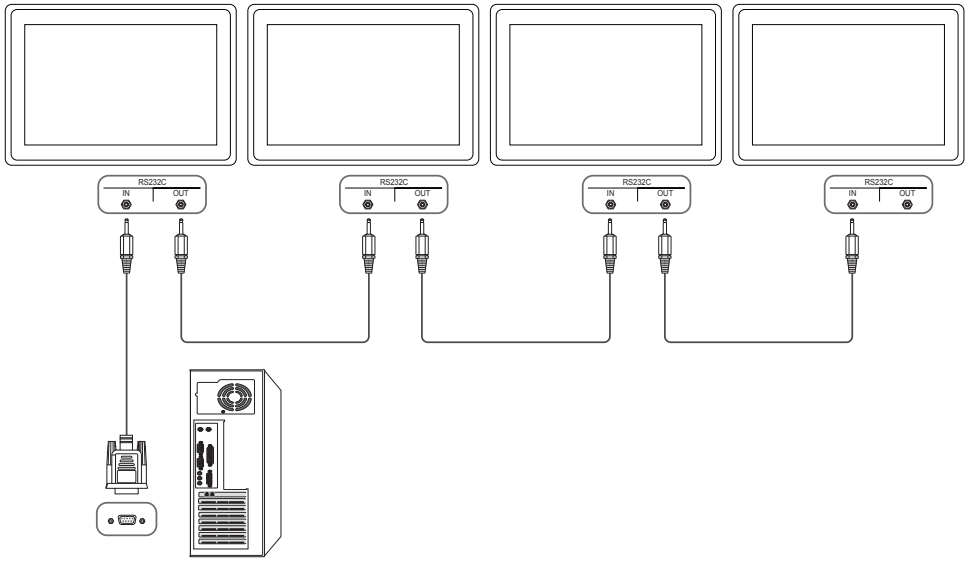
- RS232C-kabel
  Aansluiting: 9-pins D-Sub-naar-stereokabel



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Vrouwelijk	**Rx**	**2**	**--------->**	**3**	**Tx**	**STEREO-**
	Tx	**3**	**<---------**	**2**	**Rx**	**CONN.**
	Gnd	**5**	**----------**	**5**	**Gnd**	**(ø 3,5 mm)**

Aansluiting

- Aanslutiing 1



Controlecodes

Status weergavebieding (Opdracht bediening ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	Opdrachttype		0	

Bediening (Opdracht bediening instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	Opdrachttype		1	Waarde	

Opdracht

Nr.	Opdrachttype	Opdracht	Waardebereik
1	Aan/uit-regeling	0x11	0~1
2	Volumeregeling	0x12	0~100
3	Ingangsbronbediening	0x14	-
4	Schermmodusregeling	0x18	-
5	Schermgrootteregeling	0x19	0~255
6	PIP aan/uit	0x3C	0~1
7	Automatische afstellingsregeling (alleen voor computer en BNC)	0x3D	0
8	Regeling modus videomuur	0x5C	0~1
9	Kinderslot	0x5D	0~1
10	Videomuur aan	0x84	0~1
11	Gebruikersbediening Videomuur	0x89	-

- Alle communicaties vindt plaats in hexadecimalen. De checksum wordt berekend door alle waarden met uitzonderingen van de koptekst, bij elkaar op te tellen. Als de som van de checksum uit meer dan 2 cijfers bestaat, zoals hieronder (11+FF+01+01=112), wordt het eerste cijfer verwijderd.

Bijvoorbeeld Power On & ID=0

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data 1	Checksum
0xAA	0x11		1	"**Power**"	

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Als u alle apparaten die met een seriële kabel zijn aangesloten, wilt bedienen, ongeacht de ID's, stelt u voor de ID '0xFE' in en verzend u de opdrachten. De opdrachten worden door elk apparaat uitgevoerd, maar de ACK reageert niet.

Aan/uit-regeling

- Functie
  Een product kan via een computer worden in- en uitgeschakeld.
- Voedingsstatus weergeven (voedingsstatus AAN/UIT ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x11		0	

- De voeding IN-/UITSCHAKELEN (voeding AAN/UIT)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x11		1	"**Power**"	

"**Power**": de voedingscode die moet worden ingesteld voor een product.

1: Inschakelen

0: Uitschakelen

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"**Power**"	

"**Power**": de voedingscode die moet worden ingesteld voor een product.

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"**ERR**"	

"**ERR**" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Volumeregeling

- Functie
  Het volume van een product kan worden aangepast via een computer.
- Volumestatus weergaven (Volumestatus ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x12		0	

- Het volume instellen (Volume instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x12		1	"**Volume**"	

"**Volume**": de code voor de volumewaarde die moet worden ingesteld voor een product. (0-100)

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"**Volume**"	

"**Volume**": de code voor de volumewaarde die moet worden ingesteld voor een product. (0-100)

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"**ERR**"	

"**ERR**" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Ingangsbronbediening

- Functie
  De ingangsbron voor een tv/product kan worden gewijzigd via een computer.
- Ingangsbronstatus weergeven (Status ingangsbron ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x14		0	

- De ingangsbron instellen (Ingangsbron instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x14		1	"**Input Source**"	

"**Input Source**": de code voor de ingangsbron die moet worden ingesteld voor een product.

0x14	PC
0x18	DVI
0x0C	Ingangsbron
0x08	Component
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF(TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

— DVI_video, HDMI1_PC en HDMI2_PC kunnen niet worden gebruikt met de opdracht Instellen. Deze reageren alleen op de opdrachten met 'Ophalen'.

— Dit model ondersteunt geen HDMI1-, HDMI1_PC-, HDMI2- en HDMI2_PC-poorten.

— **MagicInfo** is alleen beschikbaar op modellen met de **MagicInfo**-functie.

— RF(TV) en DTV zijn alleen beschikbaar voor modellen met een tv.

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"**Input Source**"	

"**Input Source**": de code voor de ingangsbron die moet worden ingesteld voor een product.

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"**ERR**"	

"**ERR**" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Schermmodusregeling

- Functie
  De schermmodus van een tv/product kan worden gewijzigd via een computer.
  De schermmodus kan niet worden geregeld wanneer de functie **Video Wall** is ingeschakeld.

  — Deze bediening kan alle worden uitgevoerd voor modellen met een tv.

- De schermstatus weergeven (Status schermmodus ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x18		0	

- De grootte van het beeld instellen (Beeldgrootte instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x18		1	"**Screen Mode**"	

"**Screen Mode**": een code waarmee de status van het product wordt ingesteld

0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x31	Breedbeeldzoom
0x0B	4 : 3

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x18	"**Screen Mode**"	

"**Screen Mode**": een code waarmee de status van het product wordt ingesteld

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x18	"**ERR**"	

"**ERR**" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Schermgrootteregeling

- Functie
  De schermgrootte van een product kan worden gewijzigd via een computer.
- De schermgrootte weergeven (Status schermgrootte ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x19		0	

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"**Screen Size**"	

"**Screen Size**": schermgrootte product (bereik: 0 - 255, eenheid: inch)

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"**ERR**"	

"**ERR**" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

PIP aan/uit

- Functie
  De PIP-modus van een product kan worden in- of uitgeschakeld via een computer.
  - Alleen beschikbaar op de modellen die een PIP-functie hebben.
  - De modus kan niet worden bediend als **Video Wall** is ingesteld op **On**.
  - Deze functie is niet beschikbaar in **MagicInfo**.
- De PIP-status aan/uit weergeven (Status PIP AAN/UIT ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x3C		0	

- PIP aan/uit instellen (PIP IN-/UITSCHAKELEN)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x3C		1	"**PIP**"	

"**PIP**": een code die wordt gebruikt om de PIP-modus van een product in of uit te schakelen

1: PIP AAN

0: PIP UIT

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"**PIP**"	

"PIP": een code die wordt gebruikt om de PIP-modus van een product in of uit te schakelen

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"**PIP**"	

"**ERR**" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Automatische afstellingsregeling (alleen voor computer en BNC)

- Functie
  Het scherm van het computersysteem automatisch aanpassen via de computer.
- De status voor de automatisch afstelling weergeven (Auto Adjustment-status ophalen)
  Geen
- De automatische afstelling instellen (Set Auto Adjustment)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x3D		1	"**Auto Adjustment**"	

"**Auto Adjustment**" : 0x00 (te allen tijde)

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/ Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"**Auto Adjustment**"	

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"**ERR**"	

"**ERR**" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Regeling modus Video Wall

- Functie
  De modus **Video Wall** kan voor een product worden geactiveerd via een computer.
  Deze bediening is alleen beschikbaar voor een product waarvoor de functie **Video Wall** is ingeschakeld.
- De videomuurmodus weergeven (Get Video Wall Mode)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x5C		0	

- De videomuur instellen (Videommuurmodus instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x5C		1	"**Video Wall Mode**"	

"**Video Wall Mode**": een code waarmee de modus Video Wall voor een product wordt geactiveerd

1: **Full**

0: **Natural**

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"**Video Wall Mode**"	

"**Video Wall Mode**": een code waarmee de modus Video Wall voor een product wordt geactiveerd

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/ Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"ERR"	

"**ERR**" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Kinderslot

- Functie
  De pc kan worden gebruikt om de functie **Safety Lock** op een product in of uit te schakelen.
  Deze functie kan altijd worden ingesteld, ongeacht of het apparaat is in- of uitgeschakeld.
- De status van het kinderslot weergeven (Status kinderslot ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x5D		0	

- Het kinderslot in- of uitschakelen (Kinderslot in-/uitschakelen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x5D		1	"**Safety Lock**"	

"**Safety Lock**": de kinderslotcode die moet worden ingesteld voor een product

1: AAN

0: UIT

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"**Safety Lock**"	

"**Safety Lock**": de kinderslotcode die moet worden ingesteld voor een product

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"**ERR**"	

"**ERR**" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Videomuur aan

- Functie
  PC schakelt Videomuur van product AAN/UIT.
- Haal aan/uit-status van Videomuur op

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x84		0	

- Zet Videomuur aan/uit

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall_On : Videomuurcode in te stellen op product

1: Videomuur AAN

0: Videomuur UIT

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x84	V.Wall_ On	

V.Wall_On : Zie hierboven

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x84	ERR	

"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Gebruikersbediening Videomuur

- Functie
  PC schakelt functie Videomuur van product aan/uit.
- Haal status Videomuur op

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x89		0	

- Videomuur instellen

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Value1	Value2	Checksum
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_Div: Videomuur-scheidingscode instellen op product

10x10 Videomuurmodel

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Uit	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Wall_SNo : Productnummercode instellen op product

10x10 Videomuurmodel: (1 ~ 100)

Nummer instellen	Data
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Value2	Checksum
0xAA	0xFF		4	'A'	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

- Nak

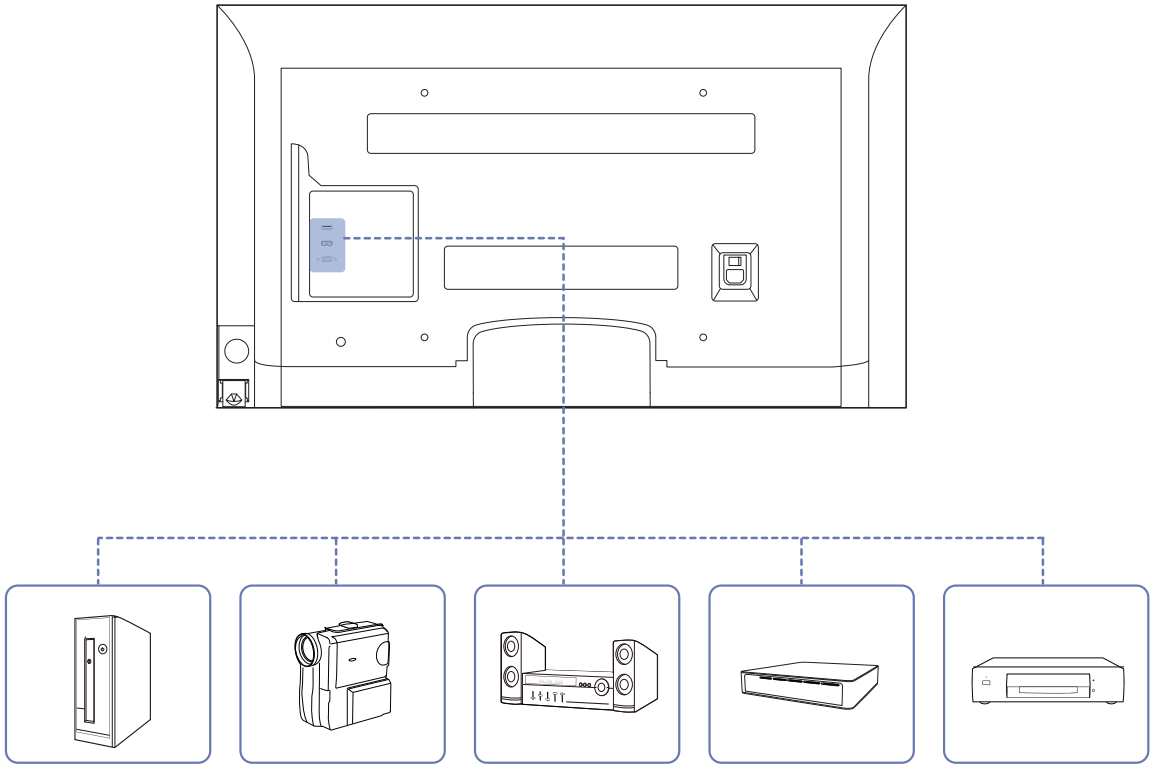
Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x89	ERR	

"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Hoofdstuk 03
Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

Voordat u een apparaat aansluit

Controleer het volgende voordat u andere apparaten op dit product aansluit. Tot de apparaten die op dit product kunnen worden aangesloten, behoren pc's, camcorders, luidsprekers, settopboxen en dvd/Blu-ray-spelers.



Controlepunten voordat u een apparaat aansluit

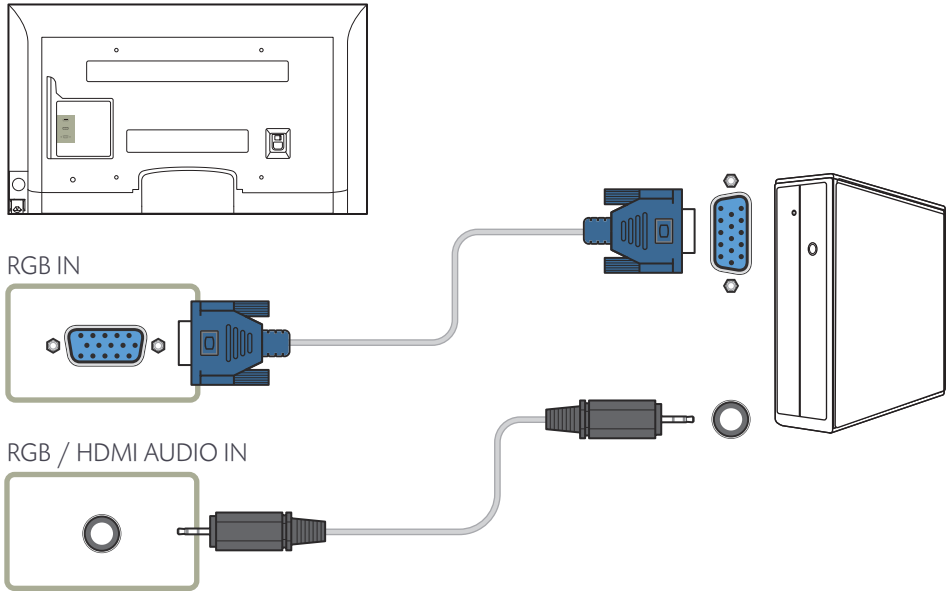
- Lees de gebruikershandleiding die bij het bronapparaat is geleverd voordat u het apparaat aansluit.
  Het aantal poorten en de locatie van de poorten kan op bronapparaten kan per apparaat verschillen.
- Sluit het netsnoer niet aan totdat alle aansluitingen zijn voltooid.
  Wanneer u het netsnoer aansluit tijden het aansluiten, kan het product beschadigd raken.
- Controleer het type poorten aan de achterzijde van het product dat u wilt aansluiten.

Aansluiten op een computer

- Sluit de voedingskabel pas aan wanneer alle andere kabels zijn aangesloten. Sluit eerst een bronapparaat aan voordat u de voedingskabel aansluit.
- U kunt op verschillende manieren een computer op het product aansluiten. Selecteer een verbindingsmethode die geschikt is voor uw computer.

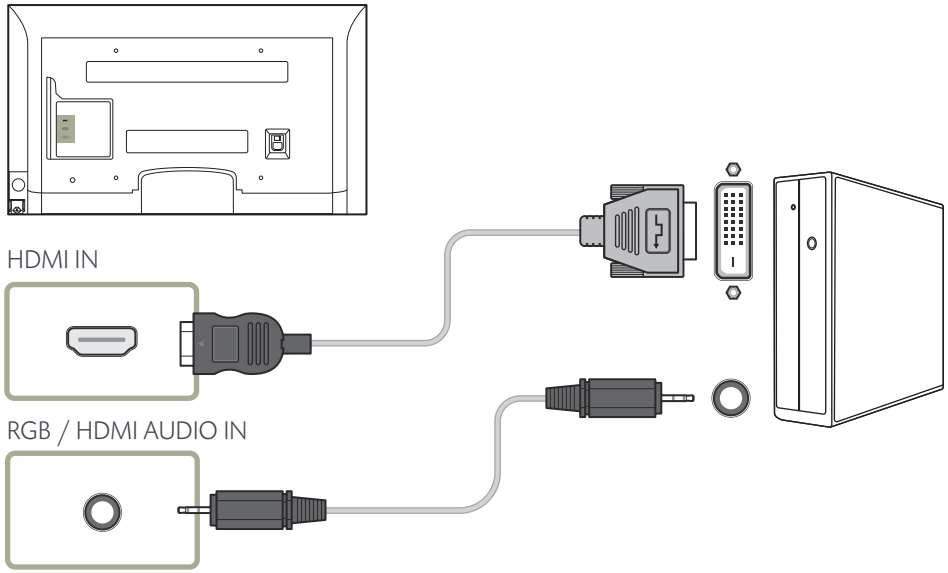
— De aansluitingen kunnen per product verschillen.

Aansluiten met de D-SUB-kabel (analoog type)

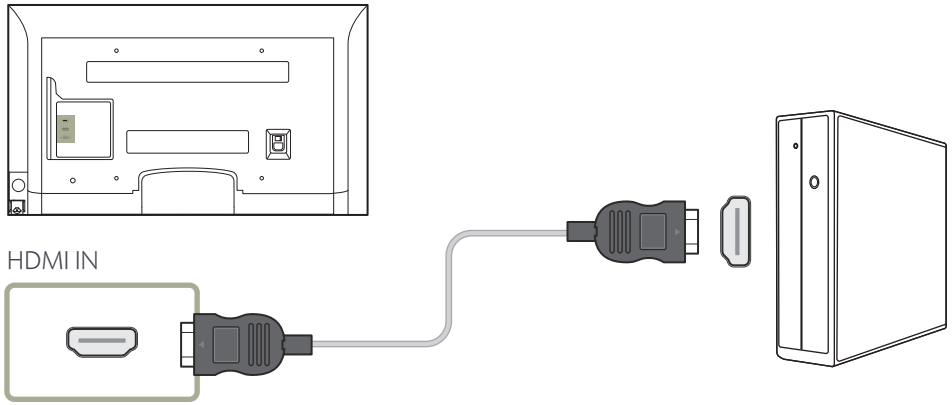


Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel

— Wanneer u een HDMI-DVI-kabel gebruikt om een computer op het product aan te sluiten, stelt u **Edit Name** in op **DVI PC** voor toegang tot de video- en audio-inhoud die is opgeslagen op de computer.



Aansluiten met een HDMI-kabel



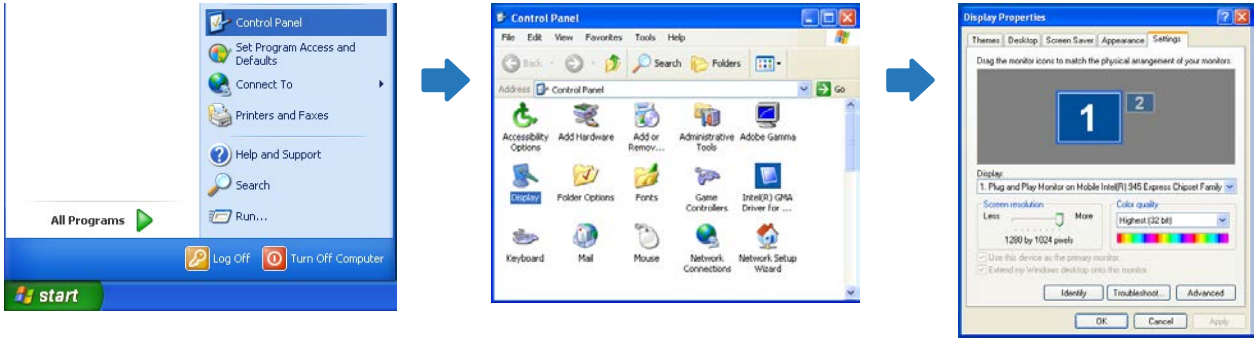
De resolutie wijzigen

— Wijzig de resolutie en vernieuwingsfrequent in het Configuratiescherm op uw computer voor een optimale beeldkwaliteit.

— De beeldkwaliteit van TFT-LCD's is mogelijk niet optimaal als u niet de optimale resolutie selecteert.

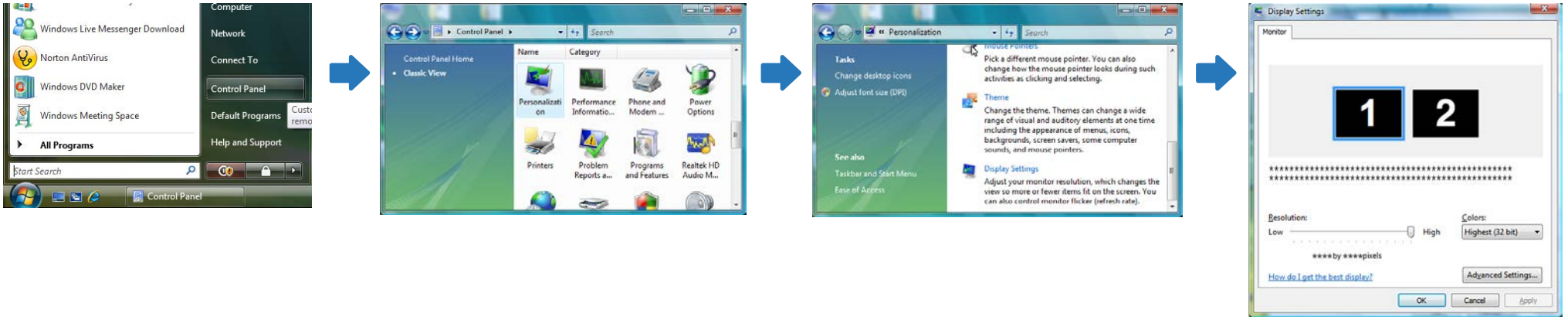
De resolutie wijzigen in Windows XP

Ga naar **Configuratiescherm** → **Beeldscherm** → **Instellingen** en wijzig de resolutie.



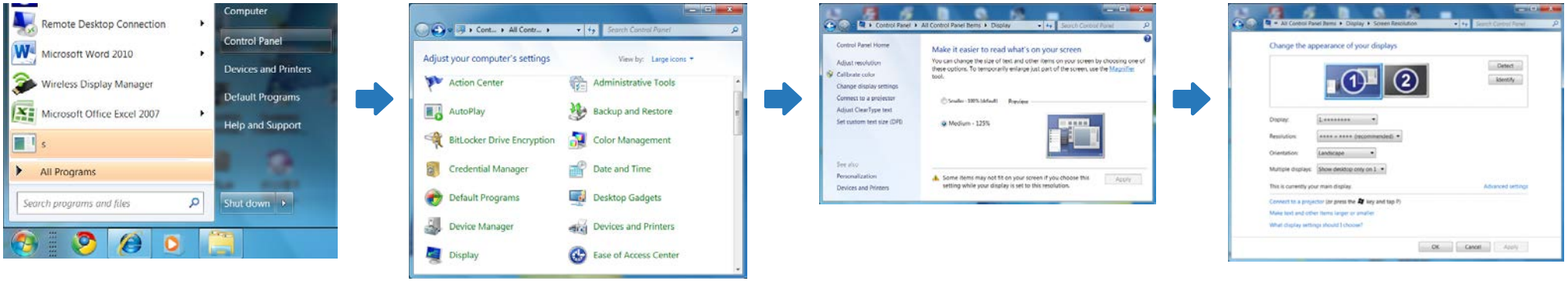
De resolutie wijzigen in Windows Vista

Ga naar **Configuratiescherm** → **Persoonlijke instellingen** → **Beeldscherminstellingen** en wijzig de resolutie.



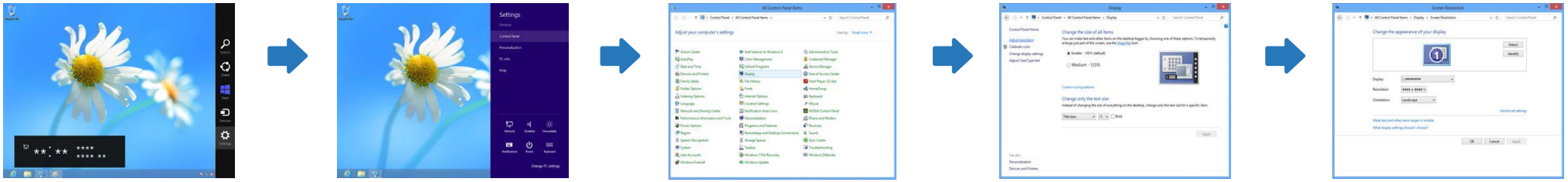
De resolutie wijzigen in Windows 7

Ga naar **Configuratiescherm** ⟶ **Beeldscherm** ⟶ **Schermresolutie** en wijzig de resolutie.



De resolutie wijzigen in Windows 8

Ga naar **Instellingen** ⟶ **Configuratiescherm** ⟶ **Beeldscherm** ⟶ **Schermresolutie** en wijzig de resolutie.



Aansluiten op een videoapparaat

- Sluit de voedingskabel pas aan wanneer alle andere kabels zijn aangesloten. Sluit eerst een bronapparaat aan voordat u de voedingskabel aansluit.
- U kunt een videoapparaat op het product aansluiten door gebruik te maken van een kabel.

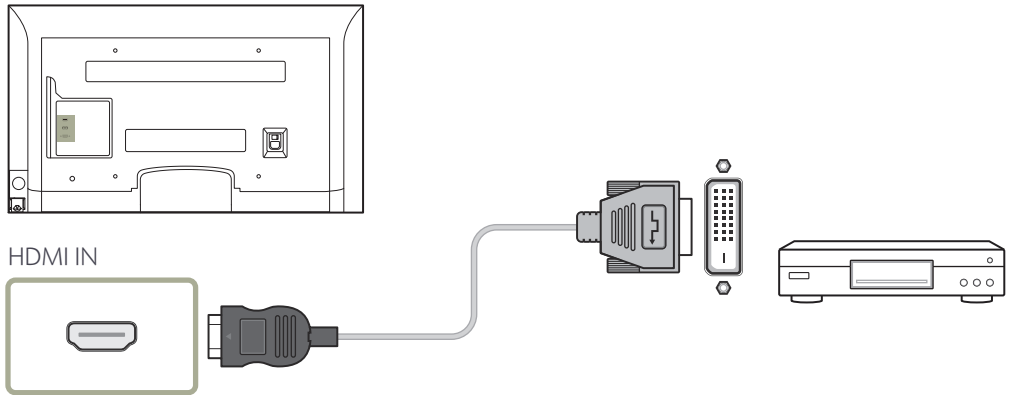
  — De aansluitingen kunnen per product verschillen.

  — Druk op de afstandsbediening op de toets **SOURCE** om de bron te wijzigen.

Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel

— Er wordt geen geluid weergegeven als er een videoapparaat op het product wordt aangesloten middels een HDMI-DVI-kabel. Om dit probleem op te lossen, kunt u een audiokabel op de audiopoorten op het product en het videoapparaat aansluiten. Wanneer u een HDMI-DVI-kabel gebruikt om een videoapparaat op het product aan te sluiten, stelt u **Edit Name** in op **DVI Devices** voor toegang tot de video- en audio-inhoud die is opgeslagen op het videoapparaat.

— Ondersteunde resoluties zijn onder andere 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p en 576p.

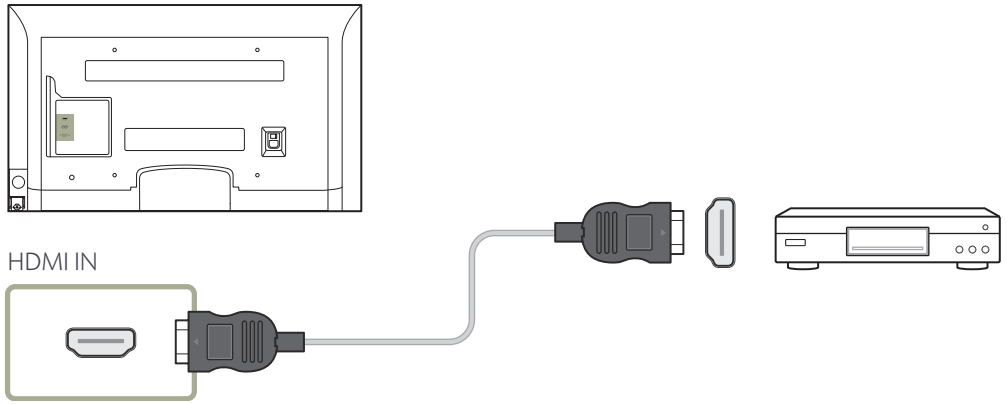


Aansluiten met een HDMI-kabel

Gebruik een HDMI-kabel of HDMI-naar-DVI-kabel (tot 1080p)

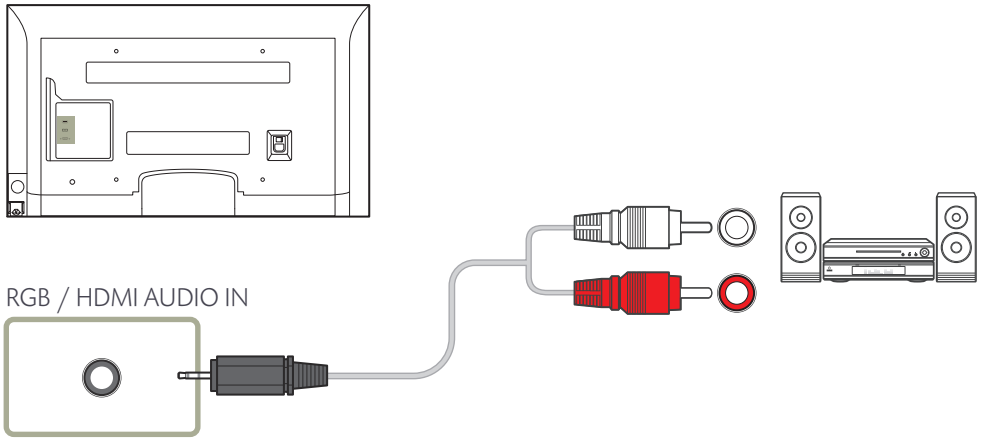
- Gebruik een HDMI-kabel om een digitaal apparaat aan te sluiten en een betere beeld- en audiokwaliteit te krijgen.
- Een HDMI-kabel ondersteunt digitale video- en audiosignalen en vereist geen audiokabel.
  - Gebruik een HDMI-DVI-kabel en audiokabel om het product op een digitaal apparaat aan te sluiten dat geen HDMI-uitvoer ondersteunt.
- Het beeld wordt mogelijk niet normaal weergegeven (of helemaal niet) of de audio werkt mogelijk niet als een extern apparaat, dat een oudere versie van HDMI-modus gebruikt, op het product is aangesloten. Vraag de fabrikant van het externe apparaat om informatie over de HDMI-versie en vraag, wanneer deze is verouderd, om een upgrade als zich een dergelijk probleem voordoet.
- Zorg dat u een gecertificeerde HDMI-kabel koopt. Anders wordt het beeld mogelijk niet weergegeven of doet zich een verbindingsstoring voor.
- Een HDMI-basiskabel met hoge snelheid of een kabel met ethernet wordt aanbevolen.

  Dit product ondersteunt niet de ethernetfunctie via HDMI.

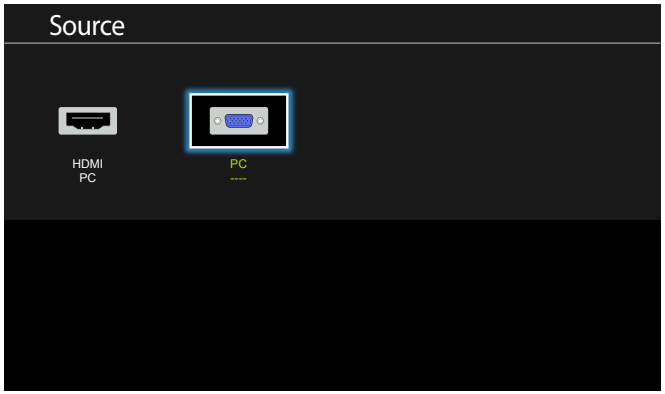


Een audiosysteem aansluiten

— De aansluitingen kunnen per product verschillen.



De invoerbron wijzigen



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Source

MENU → **Applications** → **Source List** → **ENTER**

Met **Source** kunt u verschillende bronnen selecteren en de naam van de bronapparaten wijzigen.

U kunt het scherm van een bronapparaat weergeven dat op het product is aangesloten. Selecteer in de Source List een bron om het scherm van de geselecteerde bron weer te geven.

— Door de knop **SOURCE** op de afstandsbediening te gebruiken, kan ook de invoerbron worden gewijzigd.

— Het scherm wordt mogelijk niet goed weergegeven als er een onjuiste bron is geselecteerd voor het bronapparaat waarnaar u wilt converteren.

Hoofdstuk 04
MDC gebruiken

MDC (Multiple Display Control) is een toepassing waarmee u eenvoudig meerdere weergaveapparaten tegelijkertijd via een computer kunt besturen.

Instellingen configureren voor Multi Control

MENU ⟶ **System** ⟶ **Multi Control** ⟶ **ENTER**

Hiermee wordt een individuele ID toegewezen aan het apparaat.

Instellingen configureren voor Multi Control

- **ID Setup**
  Wijs een ID aan een set toe. (Bereik: 0~99)
  Druk op ▲/▼ om een getal te selecteren en druk op .
- **ID Input**
  Geef de ID op van het apparaat dat via een invoerkabel is aangesloten op het product voor de ontvangst van een ingangssignaal.
  Gebruik de cijfertoetsen op afstandsbediening om het gewenste nummer op te geven dat u wilt gebruiken.

Installatie/verwijdering MDC-programma

Installatie

De installatie van MDC kan worden beïnvloed door de grafische kaart, het moederbord en de netwerkomstandigheden.

1 Plaats de installatie-cd in het cd-rom-station.

2 Klik op het installatieprogramma voor **MDC Unified**.

3 Selecteer een taal voor de installatie. Klik vervolgens op '**OK**'.

4 Wanneer het scherm '**Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified**' wordt weergegeven, klik dan op '**Next**'.

5 Selecteer in het venster '**License Agreement**' dat wordt weergegeven de optie '**I accept the terms in the license agreement**' en klik op '**Next**'.

6 Vul in het venster '**Customer Information**' alle informatievelden in en klik op '**Next**'.

Als er geen software-installatievenster wordt weergegeven op het hoofdscherm, kunt u installeren met het uitvoerbare **MDC Unified**-bestand in de map **MDC** op de cd.

7 Selecteer in het venster '**Destination Folder**' het directorypad voor de installatielocatie en klik op '**Next**'.

8 Controleer in het venster '**Ready to Install the Program**' het directorypad voor de installatielocatie en klik op '**Install**'.

Als geen directorypad wordt opgegeven, wordt het programma geïnstalleerd op de standaard locatie.

9 De voortgang van de installatie wordt weergegeven.

10 Klik op '**Finish**' in het venster '**InstallShield Wizard Complete**' dat wordt weergegeven.

Selecteer '**Launch MDC Unified**' en klik op '**Finish**' om het MDC-programma meteen uit te voeren.

11 Nadat het programma is geïnstalleerd wordt het snelkoppelingspictogram **MDC Unified** op het bureaublad gemaakt.

Verwijderen

- Het is mogelijk dat het uitvoerpictogram MDC niet wordt weergegeven, afhankelijk van het computersysteem of de productspecificaties.
- Druk op F5 als het uitvoerpictogram niet wordt weergegeven.

1 Selecteer **Instellingen** > **Configuratiescherm** in het menu **Start** en dubbelklik op **Programma toevoegen/verwijderen**.

2 Selecteer **MDC Unified** in de lijst **Wijzigen/verwijderen**.

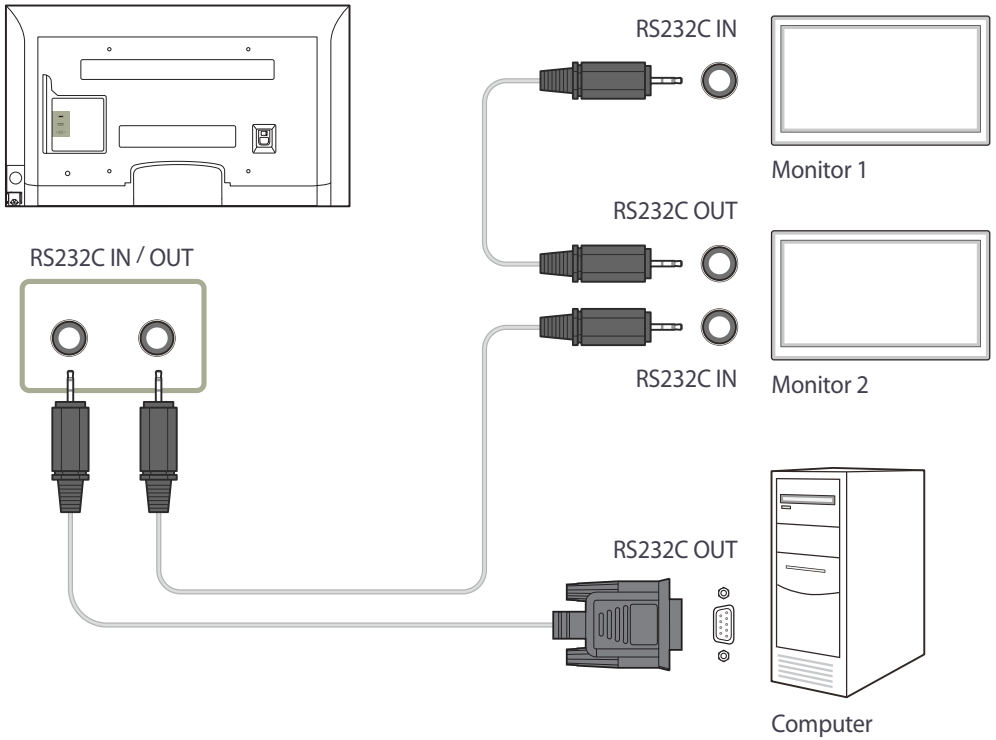
Wat is MDC?

MDC (Multiple Display Control) is een toepassing waarmee u eenvoudig meerdere weergaveapparaten tegelijk kunt besturen via een computer.

Verbinden met MDC

MDC gebruiken via RS-232C (een norm voor seriële datacommunicatie)

Sluit een seriële RS-232C-kabel aan op de seriële poort op de computer en de monitor.



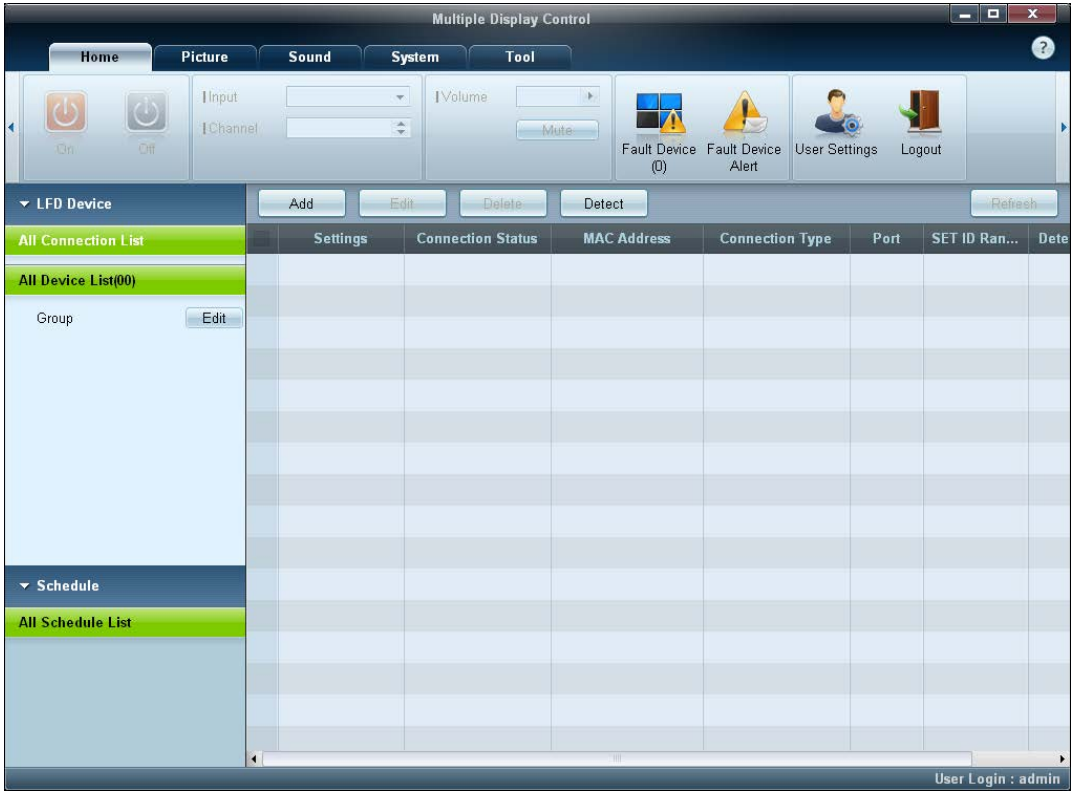
Verbindingen beheren

De toepassing voor het beheren van verbindingen bevat een **lijst met verbindingen** en **opties om de verbindingen aan te passen**.

Lijst met verbindingen: de lijst met verbindingen laat de details van de verbindingen zien, zoals de verbindingsinstellingen (IP-adres/COM, poortnummer, MAC-adres en verbindingstype), de verbindingsstatus, de **Set ID Range** en de gedetecteerde apparaten.

Een verbinding kan maximaal 100 doorgeluste apparaten bevatten. Alle gedetecteerde LFD's van een verbinding worden weergegeven in de lijst met apparaten. Daar kan de gebruiker groepen maken en opdrachten verzenden naar de gedetecteerde apparaten.

Opties om lijsten met verbindingen aan te passen: de wijzigingsopties zijn **Add**, **Edit**, **Delete** en **Refresh**.



User Login

Wanneer u het programma start, wordt het aanmeldvenster weergegeven.

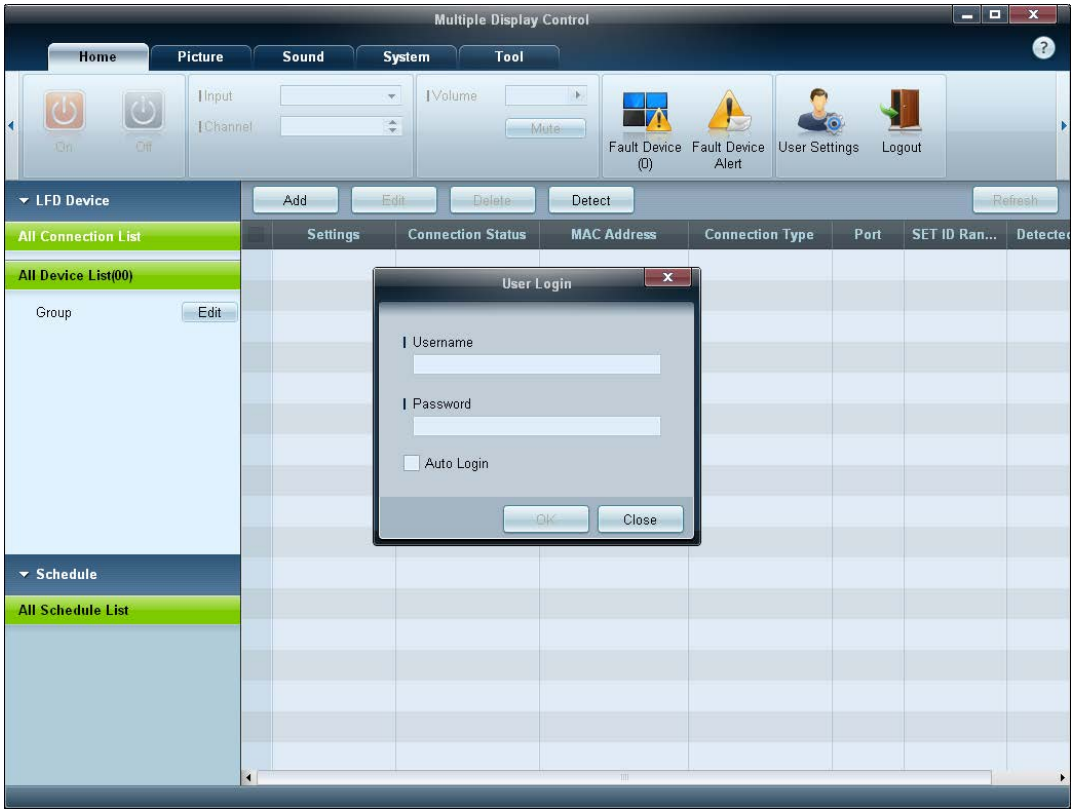
De aanvankelijke aanmeldgegevens (**Username**: **admin**) en wachtwoord (**password**: **admin**) zijn ingesteld als **admin**.

— Wijzig voor de veiligheid uw wachtwoord na de eerste aanmelding.

— Ga naar **Home** > **User Settings** om het wachtwoord te wijzigen.

Na het aanmelden verschijnt [**User Login : admin**] rechts onderaan in het programma.

Selecteer het keuzevakje **Auto Login** in het venster **User Login** om automatisch aan te melden wanneer het programma opnieuw start.



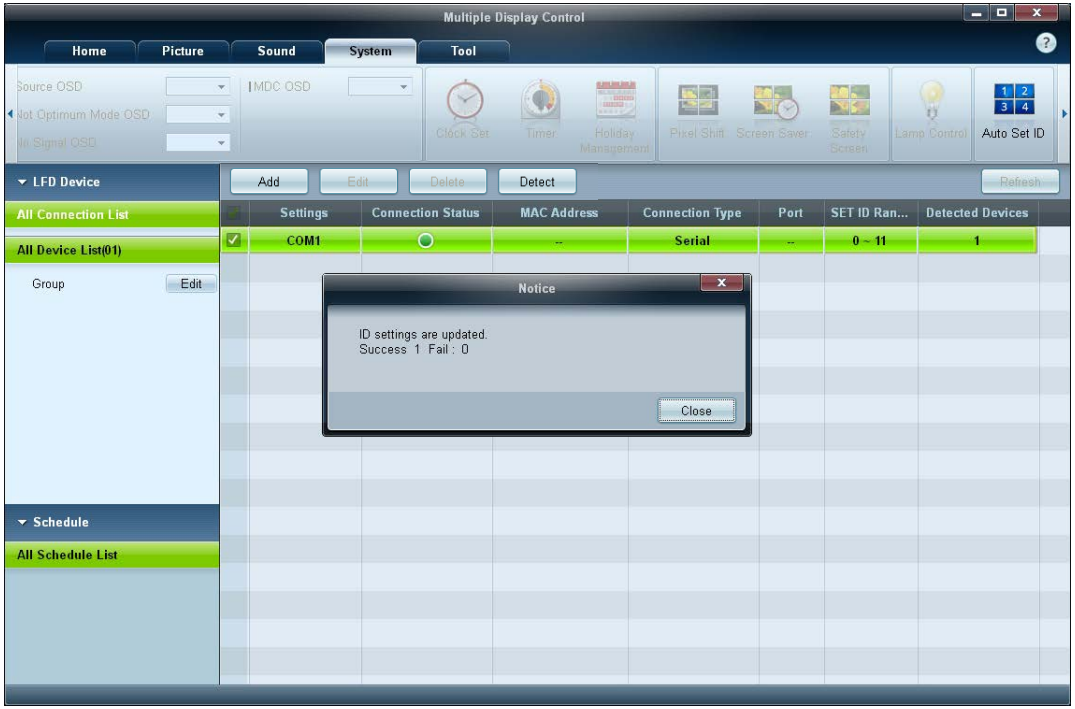
Auto Set ID

Auto Set ID is een functie om een ID in te stellen voor alle doorgeluste LFD's van een bepaalde verbinding.

Een verbinding kan maximaal 100 LFD's hebben.

De doorgeluste apparaten in de verbinding krijgen een opeenvolgende ID van 1 tot 99 en dan 0.

— De ID van de honderdste LFD wordt ingesteld als 0.

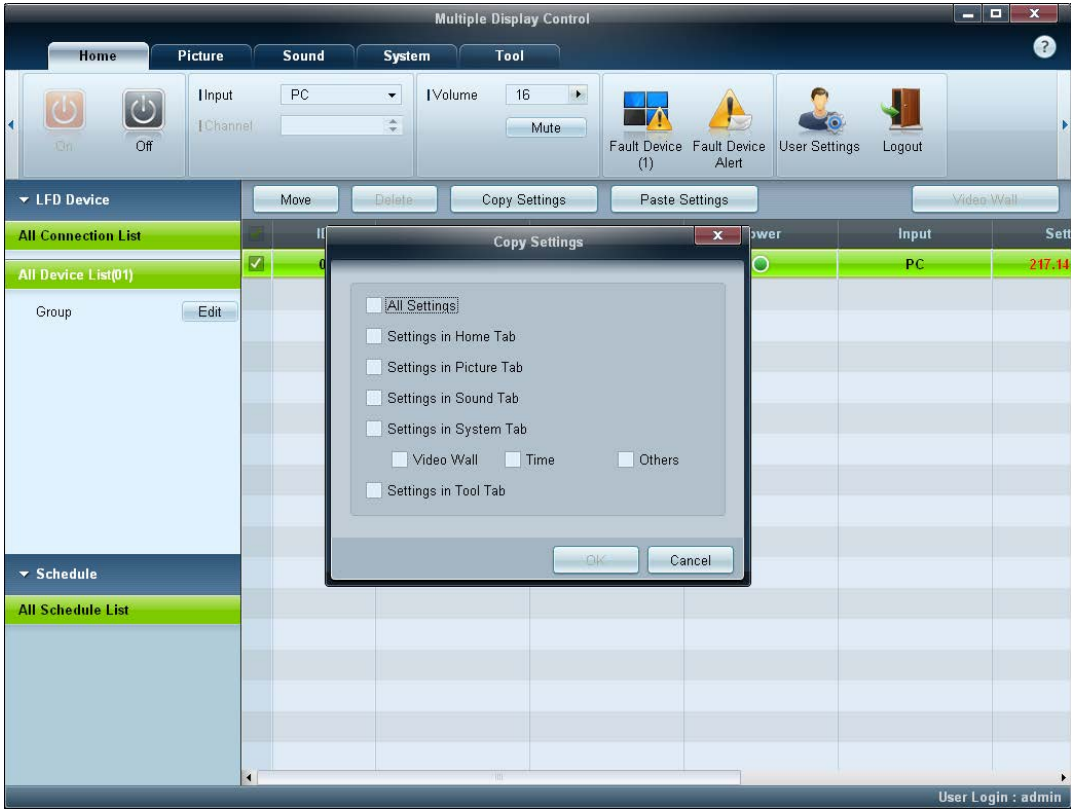


Klonen

Met de **kloonfunctie** kunt u de instellingen van een LFD kopiëren en toepassen op meerdere andere LFD's die u hebt geselecteerd.

In het venster van de optie Copy Settings geeft u zelf aan welke specifieke tabcategorieën (of alle tabcategorieën) u wilt klonen.

— Klik op de knop **Paste Settings** om de instellingen die u heeft ingesteld te wissen.

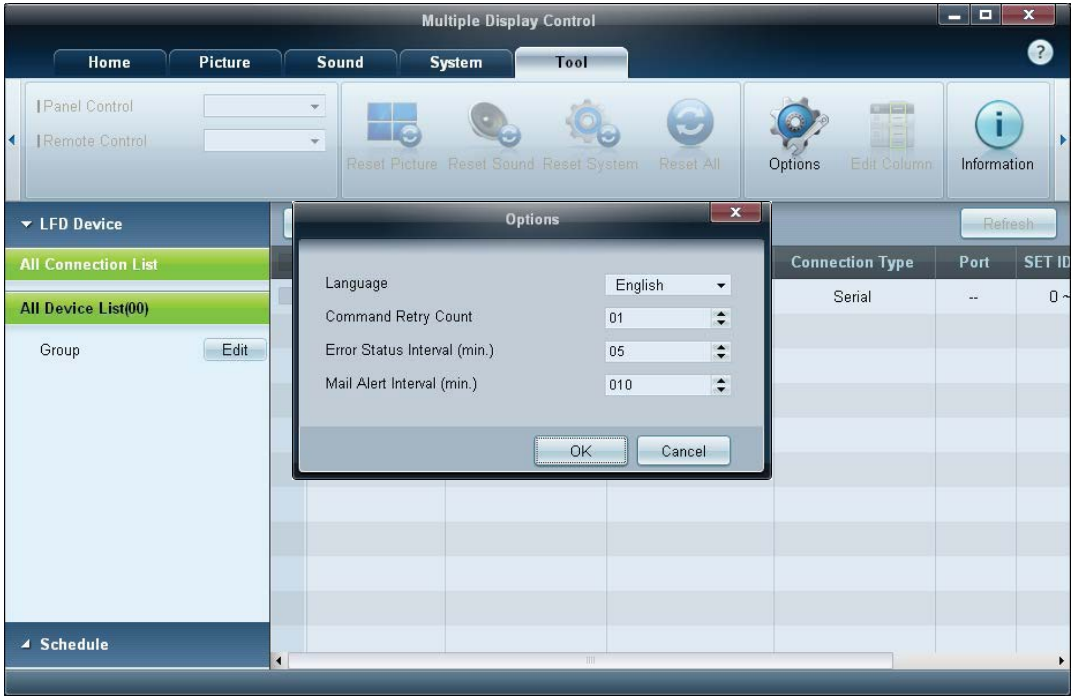


Opdrachten opnieuw proberen

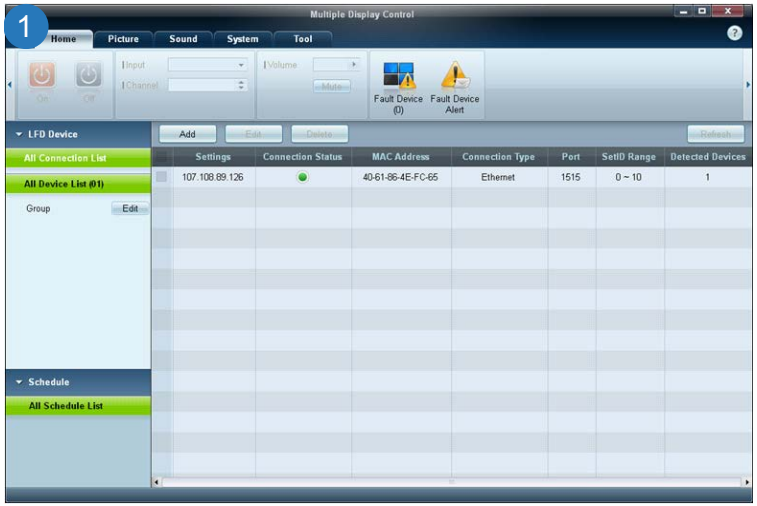
Met deze functie bepaalt u hoe vaak een MDC-opdracht opnieuw wordt geprobeerd als er geen antwoord of een beschadigd antwoord van een LFD komt.

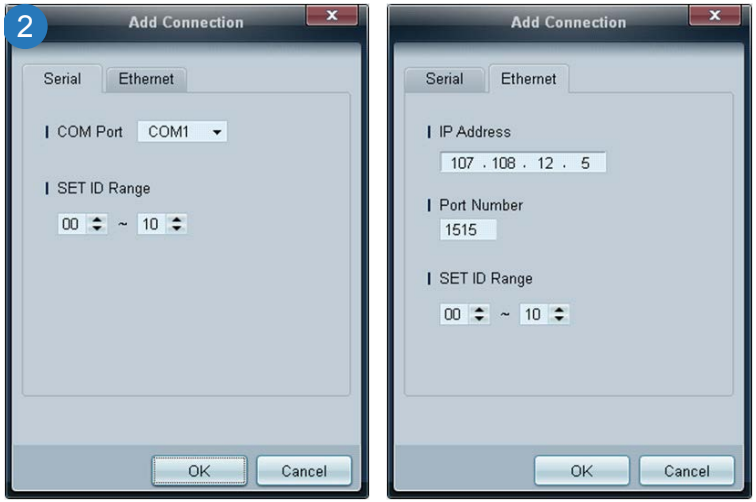
U geeft deze waarde op in het venster Options.

Het aantal nieuwe pogingen moet tussen 1 en 10 liggen. De standaardwaarde is 1.



Aan de slag met MDC





1 U start het programma door te klikken op **Start** ⟶ **Programma's** ⟶ **Samsung** ⟶ **MDC Unified**.

Nadat het programma MDC is gestart, wordt het aanmeldvenster weergegeven.

Voer uw gebruikers-ID en wachtwoord in.

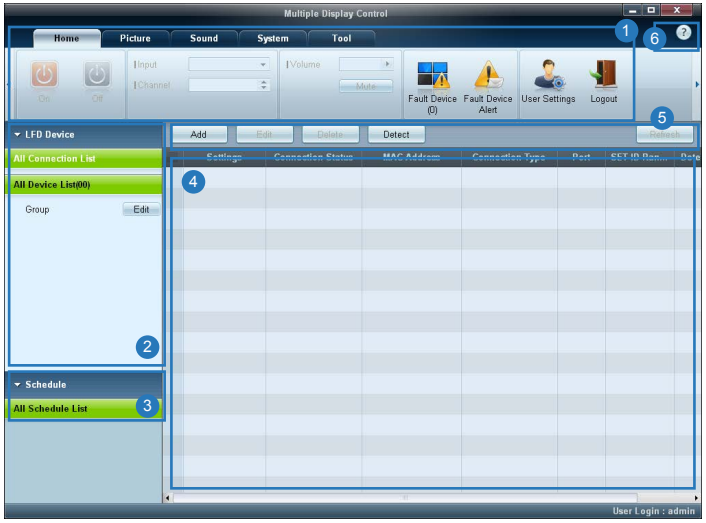
- De gebruikers-ID en het wachtwoord zijn standaard ingesteld op **admin**.
- Wijzig het wachtwoord na de eerste aanmelding.

2 Klik op **Add** om een weergaveapparaat toe te voegen.

SET ID Range: het bereik selecteren van de unieke ID die is toegewezen aan een monitor.

- Als er een RS232C-verbinding wordt gebruikt, gaat u naar **Serial** en stelt u **COM Port** in.
- Als er een **Ethernet**-verbinding wordt gebruikt, voert u het IP-adres in dat voor het weergaveapparaat is opgegeven.

Indeling van het hoofdscherm



1 **Menubalk**	Hiermee wijzigt u de status van een weergaveapparaat of de eigenschappen van het programma.
2 **Apparaatcategorie**	Hiermee bekijkt u de aangesloten weergaveapparaten of groepen apparaten.
3 **Roostercategorie**	Hiermee bekijkt u een lijst met roosters voor de weergaveapparaten.
4 **Lijst met sets**	Hier selecteert u het weergaveapparaat dat u wilt aanpassen.
5 **Lijst met sets wijzigen**	Hiermee kunt u sets toevoegen, bewerken, anders groeperen en verwijderen.
6 **Help-onderwerpen**	Hiermee geeft u de Help-onderwerpen van het programma weer.

Menu's

Home

U kunt een geselecteerd apparaat in- en uitschakelen en de bron of het volume van het apparaat aanpassen.

Kies de gewenste weergaveapparaten in de lijst met sets en selecteer het tabblad **Home**.

Selecteer een item en wijzig de desbetreffende instelling.

Voeding

- **On**: Hiermee schakelt u het geselecteerde apparaat in.
- **Off**: Hiermee schakelt u het geselecteerde apparaat uit.

Input

- Bron: Hiermee wijzigt u de bron.
  - Welke bronnen beschikbaar zijn hangt af van het apparaatmodel.
  - Alleen voor schermen die zijn ingeschakeld kan de bron worden gewijzigd.
- **Channel**: Hiermee wijzigt u het kanaal.
  - Het tv-kanaal kan worden gewijzigd met de pijlen omhoog/omlaag.
  - Het kanaal kan alleen worden gewijzigd wanneer de bron op **TV** staat.
  - Alleen geregistreerde kanalen kunnen worden geselecteerd.
  - Alleen van toepassing op modellen die tv's ondersteunen.

Volume

— Alleen voor schermen die zijn ingeschakeld kan het volume worden gewijzigd of gedempt.

Volume

- Pas het volume van het geselecteerde scherm aan.
- Het volume kan met de schuifbalk worden ingesteld op een waarde van 0 tot 100.

Mute

- Schakel **Mute** in of uit voor het geselecteerde scherm.
  Mute wordt automatisch uitgeschakeld zodra u **Volume** aanpast met **Mute** ingeschakeld.

Waarschuwing

Fault Device

- Dit menu laat zien welke weergaveapparaten een foutmelding geven als gevolg van een probleem met de ventilator, temperatuur, helderheidssensor of lamp.
- Selecteer een weergaveapparaat in de lijst. De knop **Repair** kan nu worden gebruikt.
- Klik op de knop **Refresh** voor het vernieuwen van de foutstatus van het weergaveapparaat. Het herstelde weergaveapparaat verdwijnt uit de **Fault Device List**.

Fault Device Alert

- Een weergaveapparaat waarop een fout wordt gedetecteerd, wordt per e-mail doorgegeven.
- Vul alle verplichte velden in. De knoppen **Test** en **OK** kunnen nu worden gebruikt.
  Voer in ieder geval informatie in bij **Sender** en geef minstens één **Recipient** op.

User Login

User Settings

- Aanmeldinformatie toevoegen, wissen of bewerken.

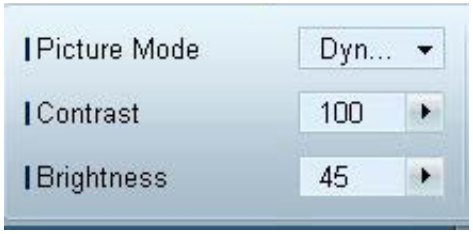
Logout

- Meld u als volgt af van uw huidige gebruikersaccount.
- Klik op **Logout**. Het bericht "**Do you want to log admin out?**" wordt weergegeven
- Klik op **Yes**. Het aanmeldvenster verschijnt.
- Klik op **Close** als u zich niet wil aanmelden. Het programma wordt gesloten.

  — Als u het programma sluit met **Logout**, verschijnt het aanmeldvenster en wordt u gevraagd gebruikersinformatie in te voeren, zelfs als het keuzevakje **Auto Login** is geselecteerd.

Schermaanpassing

Aanpassen



De scherminstellingen (contrast, helderheid en dergelijke) kunnen worden aangepast.

Kies de gewenste weergaveapparaten in de lijst met sets en selecteer het tabblad **Picture**.

Selecteer een item en wijzig de desbetreffende scherminstelling.

Picture Mode

- Hiermee past u de beeldmodus van het geselecteerde weergaveapparaat aan.

Contrast

- Hiermee past u het contrast van het geselecteerde weergaveapparaat aan.

Brightness

- Hiermee past u de helderheid van het geselecteerde weergaveapparaat aan.

Kleur

– **Color** en **Tint (G/R)** zijn niet beschikbaar als de bron op **PC** staat.

– **Color**, **Tint (G/R)**, **Color Tone** en **Color Temp.** zijn niet beschikbaar als **PC Source** en **Video Source** zijn geselecteerd.

Color

- Hiermee past u de kleuren van het geselecteerde weergaveapparaat aan.

Tint (G/R)

- Hiermee past u de tint van het geselecteerde weergaveapparaat aan.

Color Tone

- Hiermee past u de achtergrondkleur van het geselecteerde weergaveapparaat aan.

Color Temp.

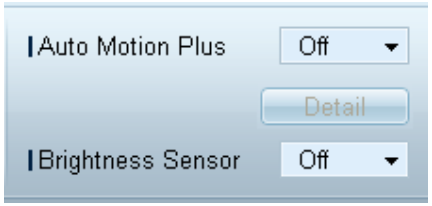
- Hiermee past u de kleurtemperatuur van het geselecteerde weergaveapparaat aan.

— Deze optie kan worden gebruikt als **Color Tone** is ingesteld op **Off**.

HDMI Black Level

- Hiermee past u de optie **HDMI Black Level** van het geselecteerde weergaveapparaat aan.

Opties



Auto Motion Plus

Deze optie wordt gebruikt voor dynamische beelden.

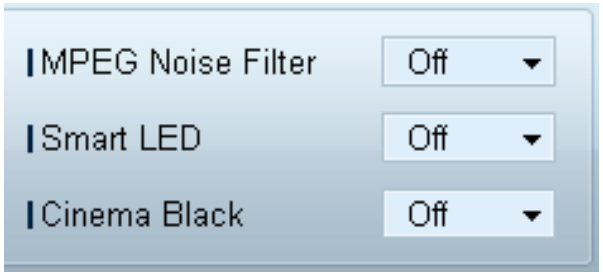
- **Off**: Hiermee schakelt u de functie **Auto Motion Plus** uit.
- **Clear**: Hiermee zet u het niveau van **Auto Motion Plus** op helder. Deze modus wordt gebruikt voor de weergave van levendige beelden.
- **Standard**: Hiermee zet u het niveau van **Auto Motion Plus** op standaard.
- **Smooth**: Hiermee zet u het niveau van **Auto Motion Plus** op vloeiend. Deze modus wordt gebruikt voor de weergave van vloeiende beelden.
- **Custom**: Hiermee past u het niveau van de scherminbranding of flikkering aan.
- **Demo**: Hiermee wordt de techniek achter **Auto Motion Plus** gedemonstreerd. Links in het venster ziet u een voorbeeld van het resultaat van een wijziging van de modus.

  — **Auto Motion Plus** is mogelijk niet beschikbaar (afhankelijk van het product).
- **Detail**: gedetailleerde informatie bekijken over het geselecteerde weergaveapparaat.

Brightness Sensor

- Hiermee schakelt u de functie **Brightness Sensor** van het geselecteerde weergaveapparaat in en uit.
- **Brightness Sensor** detecteert de intensiteit van het omgevingslicht en past automatisch de helderheid van het scherm aan.

  — **Brightness Sensor** is mogelijk niet beschikbaar (afhankelijk van het product).



MPEG Noise Filter

Vermindert de MPEG-ruis om verbeterde beeldkwaliteit te bieden.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

Smart LED

Hiermee bedient u het LED-achtergrondlicht en bereikt u maximale beeldhelderheid.

Cinema Black

In de modus Film dimt deze functie het bovenste en het onderste gedeelte van de video om voor een meeslepende kijkervaring te zorgen.

- **Off**: schakelt de functie **Cinema Black** uit.
- **On**: past het dimniveau van het bovenste en het onderste gedeelte van het scherm overeenkomstig de video aan.

Grootte

Picture Size

- Hiermee past u de schermgrootte van het geselecteerde weergaveapparaat aan.
- Het item **Detail** kan niet worden gebruikt als **Picture Size** op een modus staat waarvoor geen gedetailleerde configuratie mogelijk is.
- Met de knoppen -/+ kan **Zoom** worden gewijzigd.
- Met de pijlen omhoog/omlaag/links/rechts kan de locatie van het scherm worden gewijzigd.

Detail

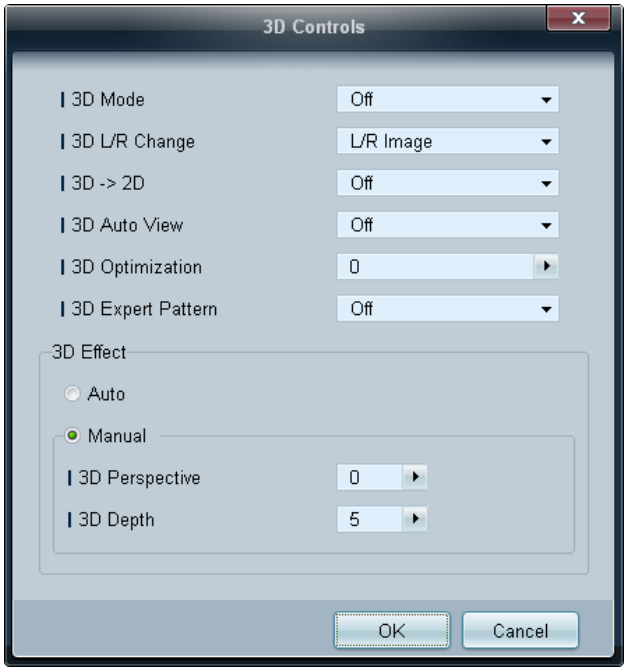
- Hiermee ziet u de details van de geselecteerde schermgrootte.

PC Screen Adjustment

- De frequentie kan worden bijgeregeld of nauwkeurig worden afgestemd met de knoppen -/+ bij **Coarse** of **Fine**.
- Als u het scherm wilt verschuiven, klikt u op een van de vier afbeeldingen onder **Position**.
- Als u het aanpassen of het nauwkeurige afstemmen van de frequentie of het wijzigen van de positie automatisch wilt laten uitvoeren, klik dan op **Auto Adjustment**.

Geavanceerde functies

3D Control



3D Mode

Selecteer de 3D-invoerindeling.

3D L/R Change

wissel de linker- en rechterbeelden.

3D → 2D

geeft alleen voor het linkeroog het beeld weer.

3D Auto View

Als u **3D Auto View** instelt op **Message Notice**, verschijnt een pop-upbericht wanneer het product een 3D-signaal ontvangt.

3D Optimization

de algemene afstelling van 3D-effect.

3D Expert Pattern

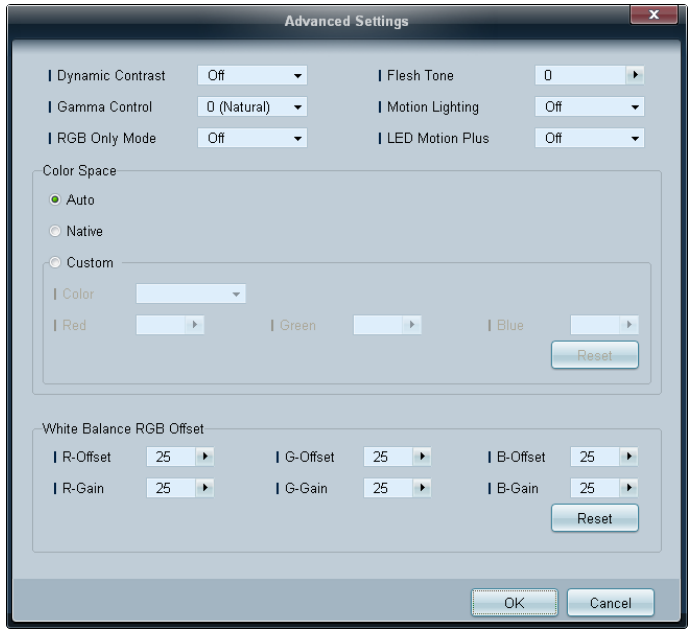
Een 3D-patroon bekijken

3D Effect

stel 3D-effecten als perspectief en diepte in voor de door u gewenste 3D-kijkervaring.

- **Auto**: stel de perspectief- en diepte-instellingen automatisch bij volgens de 3D-ingangsbron.
- **Manual**: stel de perspectief- en diepte-instellingen handmatig bij.

Advanced Settings



Dynamic Contrast

Pas het contrast van het scherm aan.

Gamma Control

Stel de primaire kleurenintensiteit bij.

RGB Only Mode

Hiermee geeft u de kleuren **Red**, **Green** en **Blue** weer voor fijne aanpassingen in de tint en verzadiging.

Flesh Tone

Benadruk de roze "huidstint".

Motion Lighting

Vermindert het energieverbruik door de helderheid van het scherm te verminderen als het beeld op het scherm in beweging is.

LED Motion Plus

Verwijdert de wazigheid en trillingen van scènes met grote hoeveelheden snelle bewegingen om een duidelijker beeld te geven.

Color Space

Stelt bereik en variëteit van de kleuren af (de kleurruimte) die beschikbaar zijn om beelden te creëren.

- **Auto** / **Native** / **Custom**
  - Als u **Color**, **Red**, **Green**, **Blue** of **Reset** wilt aanpassen, moet u **Color Space** op **Custom** zetten.

White Balance

hiermee kunt u de kleurbalans voor een natuurlijker beeld aanpassen.

- **R-Offset** / **G-Offset** / **B-Offset**
  hiermee kunt u de donkerheid van elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.
- **R-Gain** / **G-Gain** / **B-Gain**
  hiermee kunt u de helderheid van elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.
- **Reset**
  Herstelt de fabrieksinstellingen van de **White Balance**.

Het geluid aanpassen

– Het item **Bass** of **Treble** kan niet worden gebruikt als het item niet wordt ondersteund door de geselecteerde set.

Hiermee kunt u de geluidsinstellingen aanpassen.

Kies de gewenste weergaveapparaten in de lijst met sets en selecteer het tabblad **Sound**.

Bass

- Hiermee past u de lage tonen voor het geselecteerde scherm aan.

Treble

- Hiermee past u de hoge tonen voor het geselecteerde scherm aan.

Balance(L/R)

- Hiermee past u het volume van de linker- en rechterluidspreker van het geselecteerde weergaveapparaat aan.

SRS TS XT

- Hiermee schakelt u het effect **SRS TS XT** voor het geselecteerde weergaveapparaat in en uit.

Het systeem instellen

Video Wall

Kies de gewenste weergaveapparaten in de lijst met sets en selecteer het tabblad **System**.

De functie **Video Wall** kan worden gebruikt om op elk van de verschillende weergaveapparaten een deel van het beeld of het volledige beeld weer te geven.

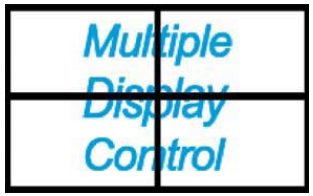
— **Video Wall** kan alleen worden gebruikt wanneer de apparaten deel uitmaken van een groep.

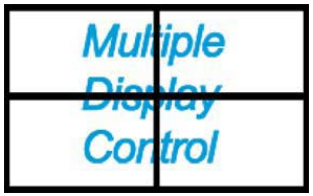
Video Wall

- Hiermee schakelt u **Video Wall** in en uit.

Indeling

- Hiermee selecteert u het formaat dat moet worden weergegeven op het opgedeelde scherm.





Full

Natural

H

- Hiermee bepaalt u het aantal weergaveapparaten in horizontale richting.
- U kunt maximaal 15 weergaveapparaten in een rij plaatsen.

  — Als u voor **H** 15 gebruikt, kunt u voor **V** maximaal 6 gebruiken.

V

- Hiermee bepaalt u het aantal weergaveapparaten in verticale richting.
- U kunt maximaal 15 weergaveapparaten in een rij plaatsen.

  — Als u voor **V** 15 gebruikt, kunt u voor **H** maximaal 6 gebruiken.

Screen Position

- Hiermee geeft u de lay-out van de schermen weer (geconfigureerd met de Screen Divider) of wijzigt u indien nodig de lay-out.
- **Screen Position** en **Preview** kunnen worden gebruikt wanneer **Video Wall** is ingeschakeld.
- Als er meer sets zijn geselecteerd, kan **Preview** alleen worden gebruikt als de instellingen voor **H** en **V** passen bij de lay-out van de geselecteerde sets.
- U wijzigt **Position** door een set te selecteren en naar een andere plaats te slepen.

  — De instellingen voor de Screen Divider kunnen variëren, afhankelijk van het model.

PIP

– In het menuscherm wordt basisinformatie voor het aanpassen van PIP weergegeven.

– **PIP** wordt uitgeschakeld zodra u **Video Wall** instelt op **On**.

– **Picture Size** wordt uitgeschakeld wanneer u PIP instelt op **On**.

PIP Size

- Hiermee geeft u de **PIP Size** van het huidige weergaveapparaat weer.

PIP Source

- Hiermee selecteert u een bron voor PIP.

Sound Select

- Hiermee selecteert u het geluid van het primaire of secundaire scherm en schakelt u dat geluid in.

Channel

- Het kanaal kan worden gewijzigd als **PIP Source** is ingesteld op **TV**.

Algemeen

User Auto Color

- Hiermee worden de schermkleuren automatisch gewijzigd.

  — Alleen beschikbaar in de modus **PC**.

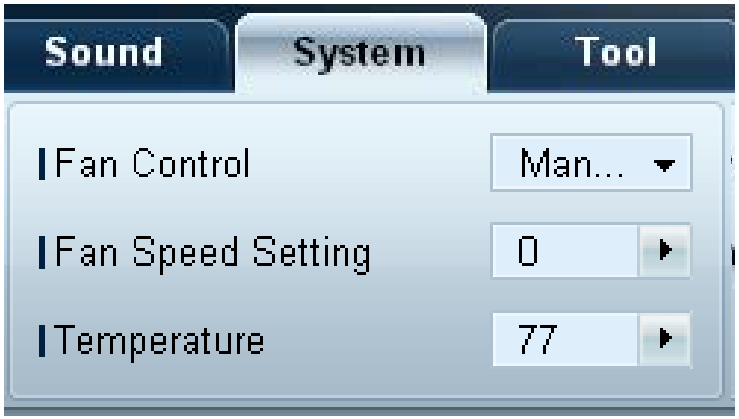
Auto Power

- Hiermee wordt het product automatisch ingeschakeld.

Standby Control

- Hiermee wordt stand-by geactiveerd als er geen bron wordt gedetecteerd.

Ventilator en temperatuur



Hier configureert u de instellingen voor detectie van de ventilatorsnelheid en de temperatuur binnen in het product.

Fan Control

- Hiermee bepaalt u hoe de ventilatorsnelheid wordt geconfigureerd.

Fan Speed Setting

- Hier configureert u de ventilatorsnelheid.

Temperature

- Hier geeft u een temperatuurbereik op voor de temperatuur binnen in het product.

Beveiliging

Safety Lock

- Hiermee vergrendelt u de schermmenu's.

  — Als u de menu's wilt ontgrendelen, moet u **Safety Lock** op **Off** zetten.

Button Lock

- Hiermee zorgt u ervoor dat de knoppen op het weergaveapparaat niet werken.

  — Als u de knoppen weer wilt gebruiken, moet u **Button Lock** op **Off** zetten.

Weergave van het OSD

Source OSD

- Hiermee bepaalt u of een melding moet worden weergegeven wanneer **Source** wordt gewijzigd.

Not Optimum Mode OSD

- Hiermee bepaalt u of een melding moet worden weergegeven wanneer een modus wordt geselecteerd die niet compatibel is.

No Signal OSD

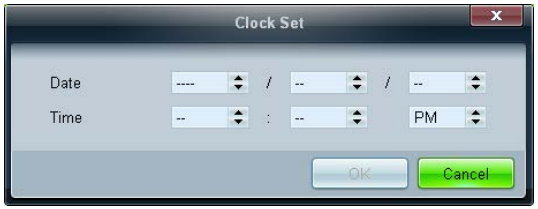
- Hiermee bepaalt u of een melding moet worden weergegeven wanneer er geen ingangssignaal is.

MDC OSD

- Hiermee bepaalt u of een melding moet worden weergegeven wanneer instellingen door MDC worden gewijzigd.

Tijd

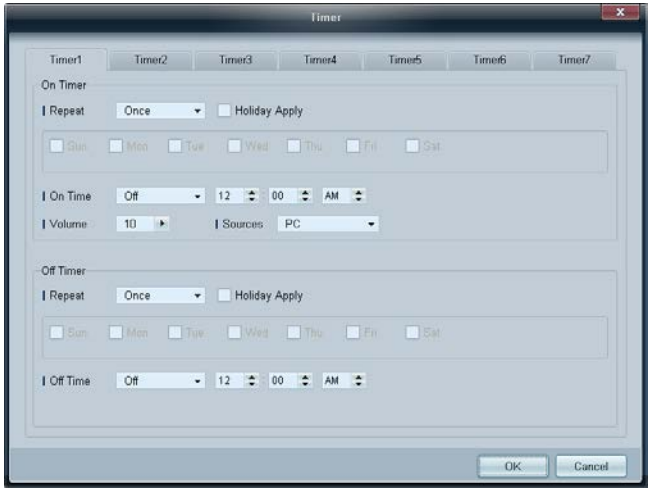
Clock Set



Hiermee wijzigt u de tijd van het geselecteerde weergaveapparaat volgens de tijd op een computer.

Als de tijd niet is ingesteld op het weergaveapparaat, worden geen waarden weergegeven.

Timer



On Timer

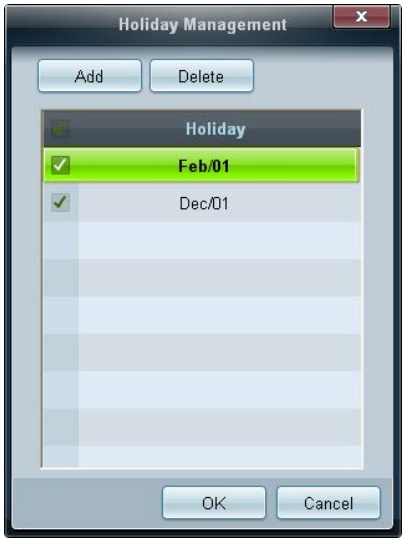
- **Repeat**: Hiermee bepaalt u de periode waarin u de geselecteerde **Timer** wilt herhalen.
  Once, **EveryDay**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun**, **Manual**
- **Holiday Apply**: Hiermee worden de **Holiday Management**-instellingen toegepast op de **Timer**.
- **On Time**: Hiermee stelt u in op welk tijdstip het geselecteerde weergaveapparaat moet worden ingeschakeld.
- **Volume**: Hiermee stelt u het volume in dat het weergaveapparaat moet gebruiken wanneer het wordt ingeschakeld door **On Time**.
- **Source**: Hiermee stelt u de bron in die het weergaveapparaat moet gebruiken wanneer het apparaat op het opgegeven tijdstip (**On Time**) wordt ingeschakeld.

Off Timer

- **Repeat**: Hiermee bepaalt u de periode waarin u de geselecteerde **Timer** wilt herhalen.
  Once, **EveryDay**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun**, **Manual**
- **Holiday Apply**: Hiermee worden de **Holiday Management**-instellingen toegepast op de **Timer**.
- **Off Time**: Hiermee stelt u in op welk tijdstip het geselecteerde weergaveapparaat moet worden uitgeschakeld.

— De selectievakjes voor het selecteren van de dagen van de week onder **Repeat** kunnen alleen worden gebruikt als **Manual** is geselecteerd.

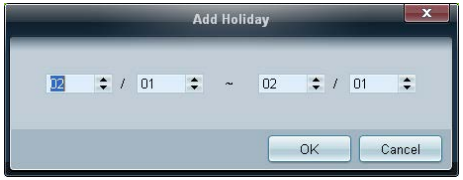
Holiday Management



Met **Holiday Management** kunt u ervoor zorgen dat apparaten die in normale omstandigheden door de **Timer** worden ingeschakeld, op een bepaalde datum niet worden ingeschakeld.

— De functie **Holiday Management** kan worden in- en uitgeschakeld via de **Timer**-instellingen.

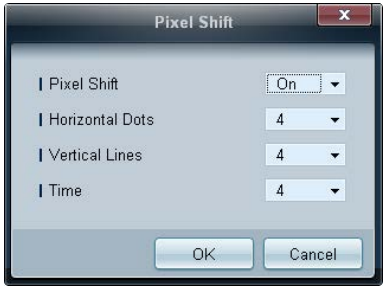
- **Add**: opgeven wat de vrije dagen zijn.
  Klik op de knop **Add** in het venster **Holiday Management**.



- **Delete** : Vrije dagen verwijderen. Schakel de desbetreffende selectievakjes in en klik op deze knop.
- Lijst met vrije dagen: U kunt een overzicht opvragen van de vrije dagen die u hebt toegevoegd.

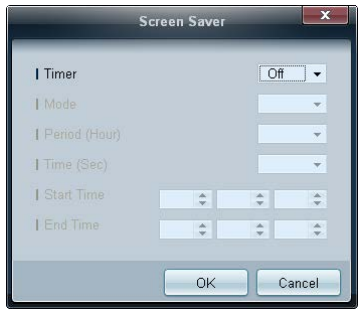
Bescherming tegen inbranden

Pixel Shift

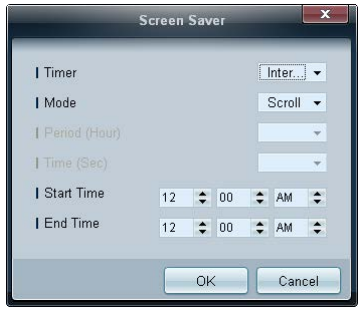


Hiermee wordt het scherm met een bepaalde regelmaat iets verschoven om inbranden tegen te gaan.

Screen Saver



— **Period (Hour)** en **Time (Sec)** kunnen worden geconfigureerd wanneer **Repeat** is geselecteerd.



— **Start Time** en **End Time** kunnen worden geconfigureerd wanneer **Interval** is geselecteerd.

Deze functie voorkomt scherminbranding wanneer er gedurende een langere periode een statisch beeld op het scherm wordt weergegeven.

Timer: U kunt de timer instellen voor **Screen Saver**.

- **Off**
- **Repeat**: hiermee wordt het patroon ter voorkoming van beeldretentie dat bij **Mode** is ingesteld weergegeven met de opgegeven tussentijd (**Period**).
- **Interval**: hiermee wordt het patroon ter voorkoming van beeldretentie dat bij **Mode** is ingesteld weergegeven gedurende een bepaalde periode (van **Start Time** tot **End Time**).
- **Mode**: hier selecteert u het patroon dat u wilt gebruiken om het scherm te beschermen.
- **Period (Hour)**: hiermee kunt u het interval voor het activeren van **Screen Saver** opgeven.

  — Deze optie kan worden gebruikt wanneer **Repeat** is geselecteerd bij **Timer**.
- **Time (Sec)**: hiermee bepaalt u hoe lang de functie **Screen Saver** aan moet blijven.

  — Deze optie kan worden gebruikt wanneer **Repeat** is geselecteerd bij **Timer**.
- **Start Time**: Hier stelt u in na hoe veel tijd de screensaver verschijnt.

  — Deze optie kan worden gebruikt wanneer **Interval** is geselecteerd bij **Timer**.
- **End Time**: Hier stelt u in na hoe veel tijd de screensaver verdwijnt.

  — Deze optie kan worden gebruikt wanneer **Interval** is geselecteerd bij **Timer**.

Safety Screen

Met de functie **Safety Screen** kunt u voorkomen dat statische beelden die langdurig worden weergegeven, in het scherm kunnen branden.

Lamp Control

Lamp Control wordt gebruikt om de achtergrondverlichting aan te passen en het energieverbruik te reduceren.

De achtergrondverlichting van het geselecteerde weergaveapparaat wordt automatisch aangepast op een bepaald tijdstip.

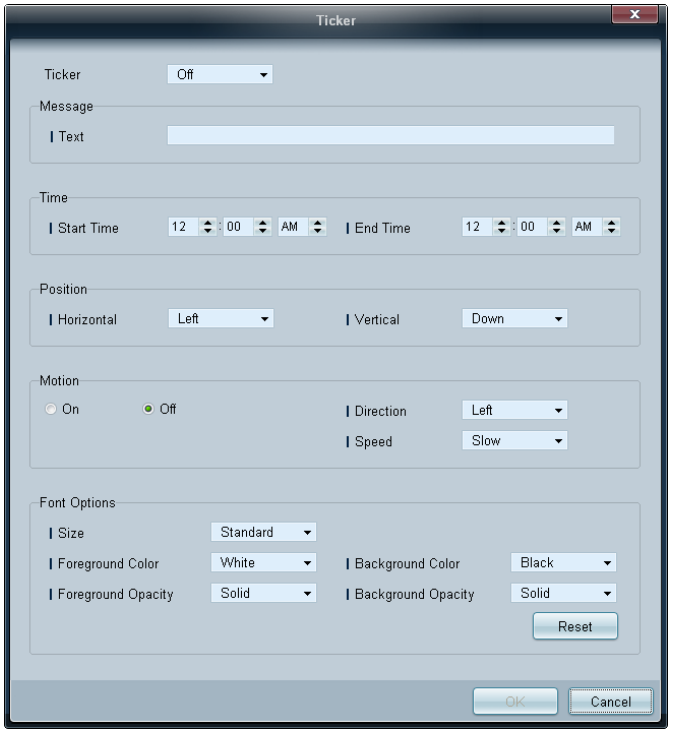
Als **Manual Lamp Control** wordt gewijzigd, springt **Auto Lamp Control** automatisch op **Off**.

U kunt de achtergrondverlichting van het geselecteerde weergaveapparaat ook handmatig aanpassen.

Als **Auto Lamp Control** wordt gewijzigd, springt **Manual Lamp Control** automatisch op **Off**.

- **Ambient Light**: **Ambient Light** detecteert de intensiteit van het omgevingslicht en past automatisch de helderheid van alle doorgeluste LFD's aan.

Ticker



U kunt tekst invoeren en die laten weergeven op het scherm tijdens het bekijken van video's of foto's.

Ticker

Hiermee schakelt u **Ticker** in en uit.

- **Off** / **On**

Message

Hiermee voert u de tekst in die moet worden weergegeven op het scherm.

Timer

stel de **Start Time** en **End Time** in om een bericht weer te geven (**Message**).

Position

selecteer een richting om een bericht weer te geven (**Message**) uit de opties **Horizontal** en **Vertical**.

Motion

definieer de **Direction** en **Speed** om een bericht weer te geven (**Message**).

Font Options

definieer **Size**, **Foreground Color**, **Foreground Opacity**, **Background Color** en **Background Opacity**.

Tool

Beveiliging

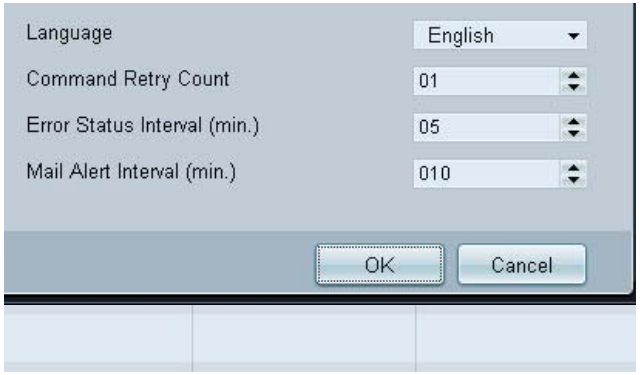
- **Panel Control**: hiermee schakelt u het scherm van een weergaveapparaat in en uit.
- **Remote Control**: hiermee schakelt u de afstandsbediening in en uit.

Reset

- **Reset Picture**: hiermee reset u de scherminstellingen.
- **Reset Sound**: hiermee reset u de geluidsinstellingen.
- **Reset System**: hiermee reset u de systeeminstellingen.
- **Reset All**: hiermee reset u de scherm-, geluids- en systeeminstellingen in één keer.

Kolom bewerken

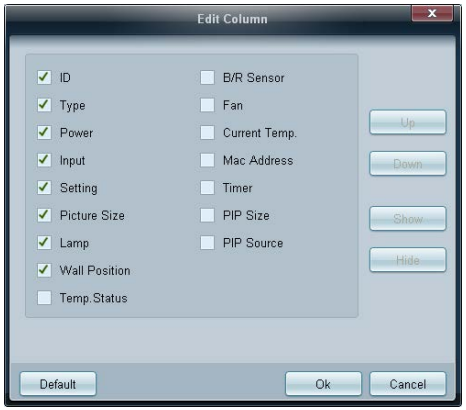
Options



Configureer de instellingen voor de items die worden weergegeven in de lijst met weergaven.

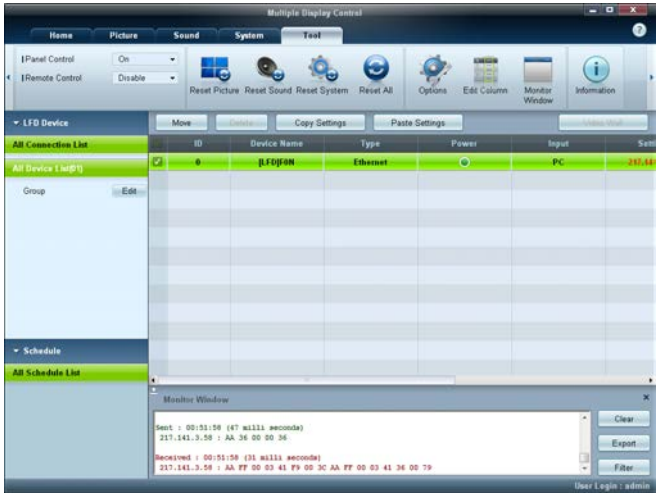
- **Language**: hiermee selecteert u de taal die u wilt gebruiken in het programma MDC. Nadat u een taal hebt geselecteerd, moet u het programma MDC eerst opnieuw starten voordat de geselecteerde taal wordt gebruikt.
- **Command Retry Count**: hiermee bepaalt u het aantal keren dat een mislukte opdracht opnieuw wordt geprobeerd.
- **Error Status Interval**: hiermee bepaalt u het interval voor het ondervragen van het weergaveapparaat om te controleren of '**Fault Device**' is opgetreden.
- **Mail Alert Interval**: hiermee bepaalt u het interval voor e-mailmeldingen wanneer een '**Fault Device**' optreedt.

Edit Column



Hier selecteert u de items die u in de lijst met sets wilt zien.

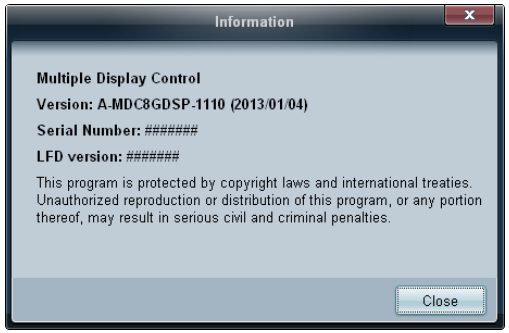
Monitor Window



Er verschijnt een venster met informatie over de gegevensoverdracht tussen de computer en weergaveapparaten.

- **Filter**

Information


Information
Multiple Display Control
Version: A-MDC8GDSP-1110 (2013/01/04)
Serial Number: #######
LFD version: #######
This program is protected by copyright laws and international treaties. Unauthorized reproduction or distribution of this program, or any portion thereof, may result in serious civil and criminal penalties.
Close

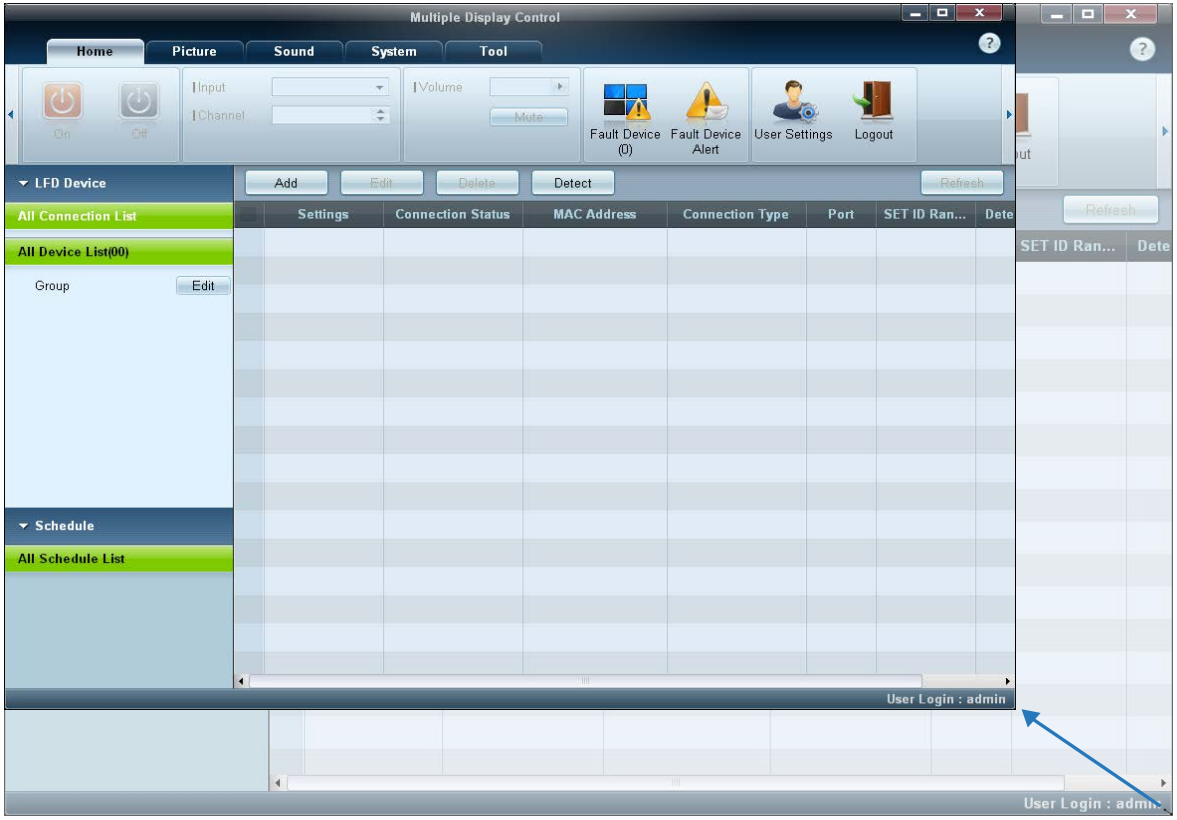
Hiermee geeft u de programma-informatie weer.

Overige functies

Het vensterformaat wijzigen

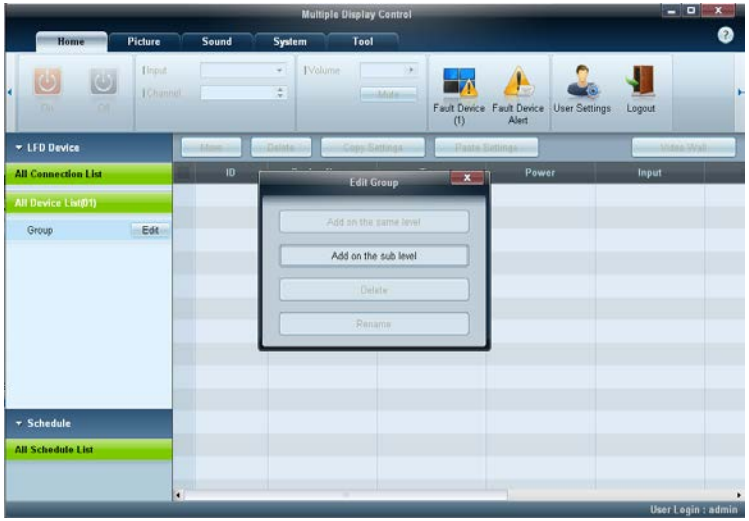
Plaats de muisaanwijzer op een hoek van het programmavenster. Er wordt een pijltje weergegeven.

Versleep de pijl om het programmavenster van formaat te veranderen.



Groepen beheren

Groepen maken



– De knop **Add on the same level** kan alleen worden gebruikt als er minstens één groep is gemaakt.

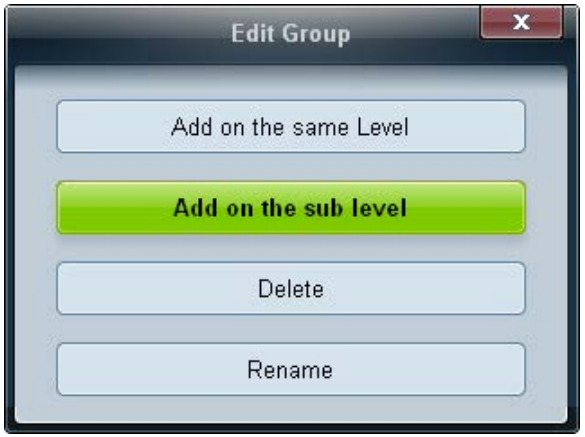
Door groepen te maken kunt u lijsten met sets beheren per groep.

— Een naam van een groep kan niet twee keer worden gebruikt.

1 Klik met de rechtermuisknop en selecteer **Group** ⟶ **Edit** in de lijst met weergaveapparaten links in het programmavenster.

2 Klik in het venster **Edit Group** dat wordt weergegeven op **Add on the same level** of **Add on the sub level**.

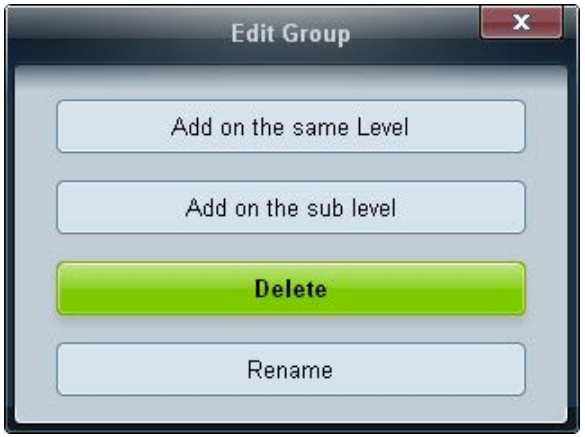
- **Add on the same level**: Hiermee maakt u een groep op hetzelfde niveau als de geselecteerde groep.



- **Add on the sub level**: Hiermee maakt u een subgroep onder de geselecteerde groep.

3 Voer de naam van de groep in.

Groepen verwijderen

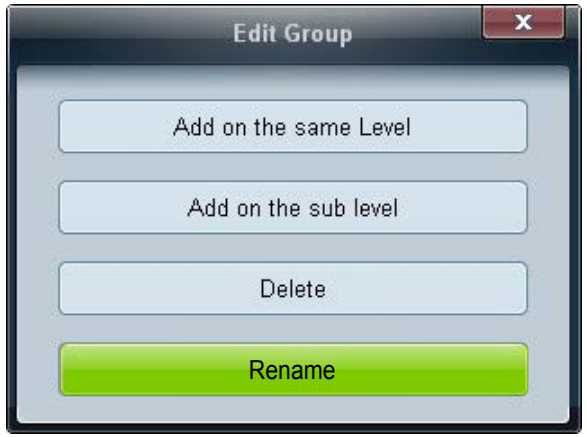


1 Selecteer de naam van de groep en klik op **Edit**.

2 Klik in het venster **Edit Group** dat wordt weergegeven op **Delete**.

3 Klik op **Yes**. De groep wordt verwijderd.

Namen van groepen wijzigen

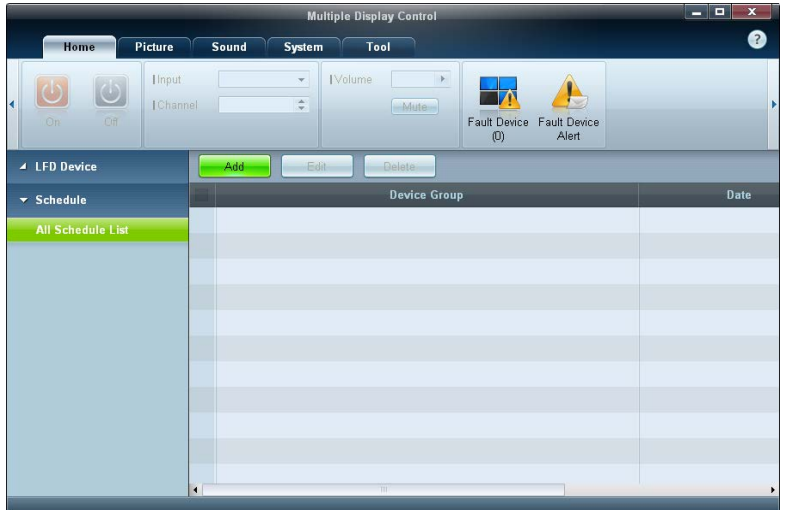


1 Selecteer de naam van de groep en klik op **Edit**.

2 Klik in het venster **Edit Group** dat wordt weergegeven op **Rename**.

3 Zodra de cursor in de oude naam van de groep komt te staan, voert u een nieuwe naam in.

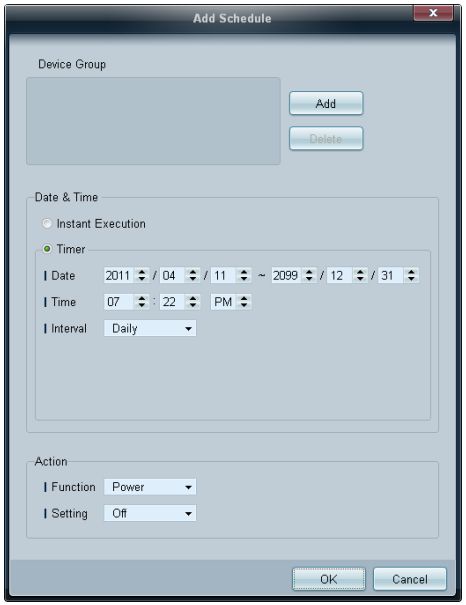
Roosters beheren



Roosters maken

U kunt een rooster maken en registreren op basis van een groep.

1 Klik op **All Schedule List** in het roostergedeelte links in het programmavenster. In het midden kan nu de knop **Add** worden gebruikt.



2 Klik op de knop **Add**. Het venster **Add Schedule** wordt weergegeven.

3 Klik op **Add** onder het item **Device Group** en selecteer de groep waaraan u een rooster wilt toevoegen.

4 Selecteer **Date&Time**/**Action** en klik op **OK**. Het rooster wordt toegevoegd en in het venster met de lijst met sets wordt een lijst met roosters weergegeven.

- **Device Group**: Hiermee selecteert u een groep.
- **Date&Time**
  Instant Execution: Hiermee wordt het rooster meteen toegepast.
  Timer: Hiermee stelt u de datum, de tijd en het interval voor het rooster in.
- **Action**: Hiermee selecteert u de functie die op het opgegeven tijdstip en met het opgegeven interval moet worden uitgevoerd.

Rooster wijzigen

U kunt een rooster wijzigen door het te selecteren en op **Edit** te klikken.

Een rooster verwijderen

U kunt een rooster verwijderen door het te selecteren en op **Delete** te klikken.

Problemen oplossen

– Dit programma functioneert soms niet goed vanwege een communicatieprobleem tussen de computer en het scherm of vanwege de elektromagnetische golven die worden uitgestraald door elektronische apparaten in de buurt.

Probleem	Oplossing
Het scherm dat u wilt beheren, wordt niet weergegeven in het overzicht met de systeeminformatie.	1 Controleer de verbinding van de RS232C-kabel (controleer of de kabel goed is aangesloten op de juiste seriële poort). 2 Controleer of er geen ander scherm met dezelfde ID is aangesloten. Wanneer er schermen met dezelfde ID worden aangesloten, is het mogelijk dat de schermen niet worden weergegeven vanwege gegevensconflicten. 3 Controleer of de ID van het scherm zich tussen 0 en 99 bevindt. (Waarde eventueel aanpassen via het menu Display.) — Voor een scherm dat een ID binnen het bereik van 0 tot 99 ondersteunt, moet er een **ID** worden opgegeven met een waarde tussen de 0 en 99.
Het scherm dat u wilt bedienen, verschijnt niet in het Control Info Grid.	Controleer of het scherm is ingeschakeld. (Zie de voedingsstatus in het overzicht met systeeminformatie.) Zorg ervoor dat u de bron selecteert waarop het scherm is aangesloten.
Het volgende bericht wordt herhaaldelijk weergegeven. 	Controleer of het scherm dat u wilt bedienen, is geselecteerd.
De schermen worden op verschillende tijden in- en uitgeschakeld, ondanks dat de functie On Time of Off Time is ingesteld.	Pas de tijd op de computer aan om de tijd tussen de aangesloten schermen te synchroniseren.
De afstandsbediening werkt niet.	De afstandsbediening werkt mogelijk niet wanneer de RS-232C-kabel wordt losgekoppeld of wanneer het programma op ongebruikelijke wijze wordt afgesloten terwijl de functie **Remote Control** is ingesteld op **Disable**. Los dit probleem op door het programma nogmaals uit te voeren en **Remote Control** in te stellen op **Enable**.

Hoe de weergave-eigenschappen worden weergegeven wanneer er meerdere schermen worden gebruikt

1 Wanneer er geen scherm is geselecteerd: de standaardwaarde wordt weergegeven.

2 Wanneer er één scherm is geselecteerd: de instellingen voor het geselecteerde scherm worden weergegeven.

3 Wanneer er twee schermen zijn geselecteerd (bijvoorbeeld in de volgorde **ID** 1 en **ID** 3): de instellingen voor **ID** 1 worden weergegeven voor de instellingen voor **ID** 3.

4 Wanneer het selectievakje **All**+**Select** is ingeschakeld en alle schermen zijn geselecteerd: de standaardinstellingen worden weergegeven.

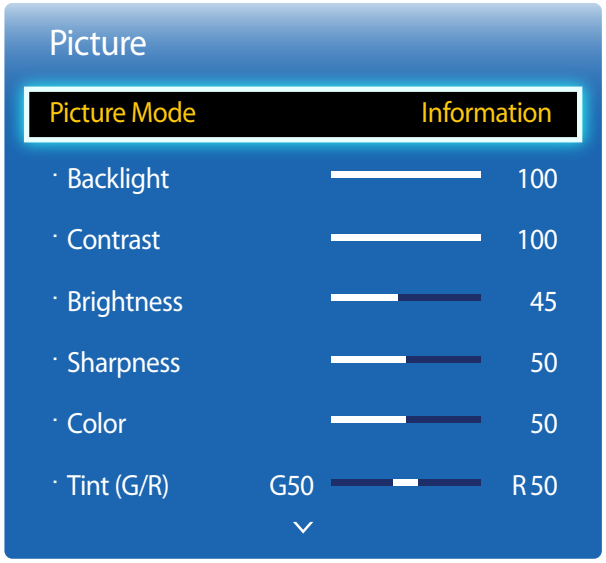
Hoofdstuk 05
Schermaanpassing

Configureer de **Picture**-instellingen (**Backlight**, **Color Tone** enzovoort).

– De lay-out van de opties in het menu **Picture** kunnen variëren, afhankelijk van het product.

Picture Mode

MENU ⟶ **Picture** ⟶ **Picture Mode** ⟶ **ENTER**



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Selecteer een beeldmodus (**Picture Mode**) die geschikt is voor de omgeving waar het product wordt gebruikt.

Welke opties er voor **Picture Mode** worden weergegeven, is afhankelijk van de huidige invoerbron.

Wanneer de invoerbron PC, HDMI(PC)

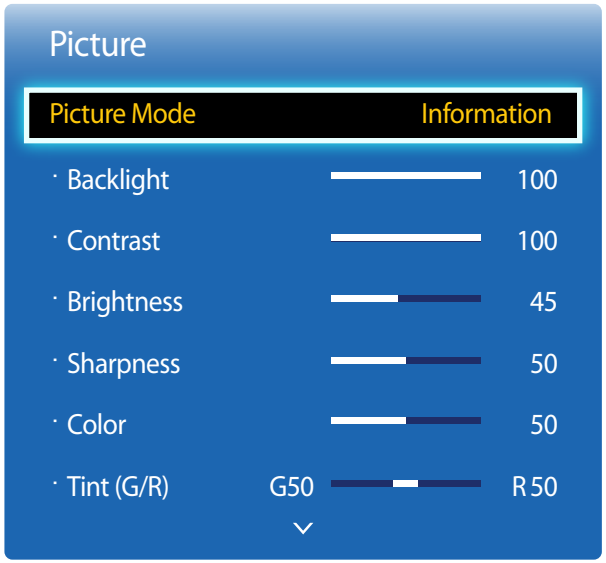
- **Information**: deze modus zorgt voor minder vermoeide ogen en is geschikt voor het weergeven van informatie aan het publiek.
- **Advertisement**: deze modus is geschikt voor het weergeven van video-inhoud en binnen-/buitenreclame.

Wanneer de invoerbron HDMI(AV)

- **Dynamic**: deze modus is geschikt voor heldere omgevingen.
- **Standard**: deze modus is algemeen geschikt voor elke omgeving.
- **Natural**: geschikt om vermoeidheid aan de ogen te verminderen.
- **Movie**: deze modus zorgt voor minder vermoeide ogen.

Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Color / Tint (G/R)

MENU → Picture → ENTER



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Uw product heeft diverse opties om de beeldkwaliteit af te stellen.

Ingangsbron	Picture Mode	Opties die kunnen worden gewijzigd
PC, HDMI (wanneer een computer is aangesloten)	Information	Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness
	Advertisement	Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	Dynamic, Standard, Natural, Movie	Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Color / Tint (G/R)

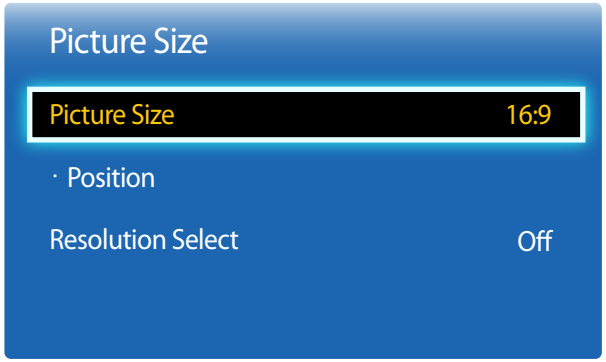
— Wanneer u iets verandert aan **Backlight**, **Contrast**, **Brightness**, **Sharpness**, **Color** of **Tint (G/R)**, wordt het schermmenu dienovereenkomstig aangepast.

— U kunt voor elk extern apparaat dat op een ingang van het product is aangesloten, instellingen afstellen en opslaan.

— Door de helderheid van het beeld te verminderen, spaart u energie.

Picture Size

MENU → Picture → Picture Size → ENTER



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Picture Size

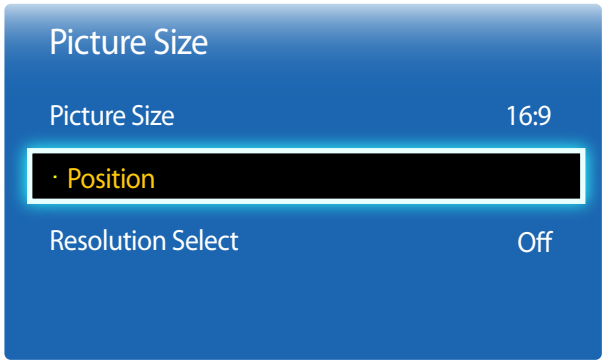
Als u een kabelkast of satellietontvanger hebt, kan deze ook zijn eigen schermformaten hebben. Wij raden u echter aan om vooral de 16:9 modus voor uw product te gebruiken.

- **16:9**: hiermee stelt u het beeld in op breedbeeld **16:9**.
- **Zoom1**: gebruik dit voor gematigde vergroting. snijdt de boven- en zijkanten af.
- **Zoom2**: gebruik dit voor een krachtigere vergroting.
- **Smart View 1**: hiermee verkleint u het **16:9**-beeld met 50%.
  - **Smart View 1** kan alleen worden gebruikt in de modus **HDMI**.
- **Smart View 2**: hiermee verkleint u het **16:9**-beeld met 25%.
  - **Smart View 2** kan alleen worden gebruikt in de modus **HDMI**.
- **Wide Fit**: vergroot de verhouding tussen de breedte en de hoogte van het beeld zodat het gehele scherm wordt gevuld.
- **4:3**: hiermee stelt u het beeld in op **4:3**, de standaardmodus.
  - Stel uw product niet voor langere tijd in op **4:3**.
    De randen die links en rechts of boven en onder aan het scherm worden weergegeven, kunnen beeldretentie (schermverbranding) veroorzaken die niet door de garantie wordt gedekt.
- **Screen Fit**: geeft het volle beeld weer zonder enige afsnijdingen als **HDMI**- (720p/1080i/1080p) worden ingevoerd.
- **Custom**: hiermee wordt de resolutie gewijzigd op basis van de voorkeuren van de gebruiker.
- **Original Ratio**: als de invoerbron **PC**, **HDMI**(computeraansluiting) is, wordt de video in de oorspronkelijke beeldverhouding afgespeeld.
  - De beschikbare poorten kunnen afwijken, afhankelijk van het model.
  - U kunt voor elk extern apparaat dat op een ingang van het product is aangesloten, instellingen afstellen en opslaan.

Beeldgrootten beschikbaar via ingangsbron.

Ingangsbron	Picture Size
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9**, **4:3**, **Smart View 1**, **Smart View 2**, **Custom**, **Wide Fit**, **Screen Fit**
PC, **HDMI**(wanneer een computer is aangesloten)	**16:9**, **4:3**, **Original Ratio**

Position



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hiermee past u de beeldpositie aan. **Position** is alleen beschikbaar als **Picture Size** is ingesteld op **Zoom1**, **Zoom2**, **Wide Fit**, **Screen Fit**.

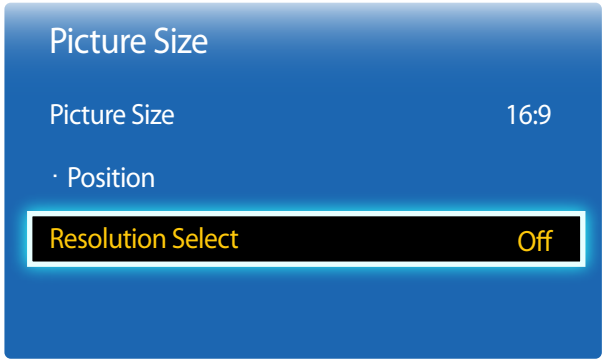
— Om de functie **Position** te gebruiken na **Zoom1**, **Zoom2**, **Wide Fit**, **Screen Fit** of **Original Ratio** te hebben geselecteerd, volgt u deze stappen.

1 Druk op de knop ▼ en selecteer **Position**. Druk op de knop ↵.

2 Druk op de knop ▲ of ▼ om het beeld omhoog of omlaag te bewegen.

3 Druk op de knop ↵.

Resolution Select



– Alleen beschikbaar in de modus **PC**.

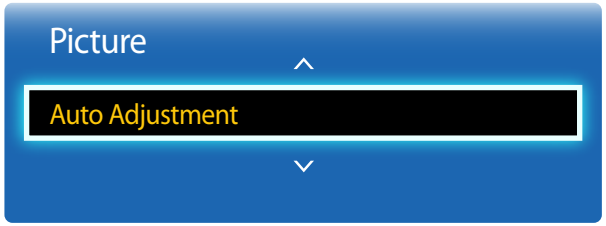
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Als het beeld niet normaal is, zelfs als de resolutie van de grafische kaart een van de volgende is, kunt u de beeldkwaliteit optimaliseren door dezelfde resolutie voor het product te selecteren als voor de pc met dit menu.

Beschikbare resoluties: **Off** / **1024x768** / **1280x768** / **1360x768** / **1366x768**

Auto Adjustment

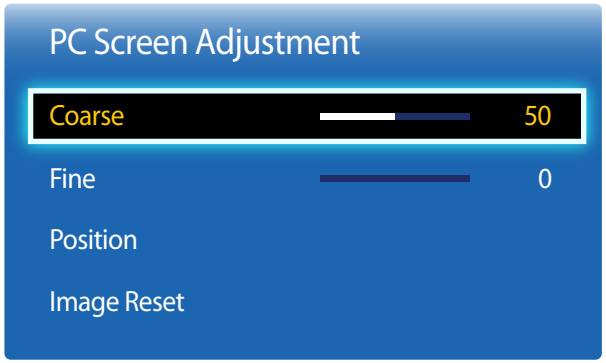
MENU → Picture → Auto Adjustment → ENTER



Stel de frequentiewaarden/posities af en stem de instellingen automatisch af.

- Alleen beschikbaar in de modus **PC**.
- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

PC Screen Adjustment



- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

- **Coarse** / **Fine**

  Verwijdert of vermindert de beeldruis.

  Als de ruis niet alleen met fijnafstemming wordt verwijderd, gebruikt u de functie **Coarse** om de frequentie zo goed mogelijk af te stellen (**Coarse**) en voert u opnieuw een fijnafstemming uit. Nadat de ruis is verminderd, stelt u het beeld opnieuw in zodat deze met het midden van het scherm wordt uitgelijnd.

- **Position**

  Om de schermpositie van de computer af te stellen als het niet is gecentreerd of niet op het scherm van het product past.

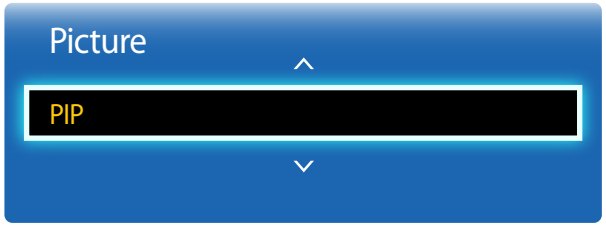
  Druk op de knop ▲ of ▼ om de verticale positie af te stellen. Druk op de knop ◀ of ▶ om de horizontale positie af te stellen.

- **Image Reset**

  stelt het beeld opnieuw in op de standaardinstellingen.

PIP

MENU → System → PIP → ENTER



- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.
- Voor het geluid bij **PIP** raadpleegt u de aanwijzingen bij **Sound Select**.
- Als u het product uitzet terwijl u aan het kijken bent in de **PIP**-modus, wordt de PIP-functie gereset naar uit. Wanneer u uw product weer aanzet, moet u opnieuw PIP aanzetten om te kijken in de **PIP**-modus.
- U merkt wellicht dat de afbeelding in het PIP-scherm enigszins onnatuurlijk wordt wanneer u het hoofdscherm gebruikt voor het bekijken van een spel of karaoke.

PIP-instellingen

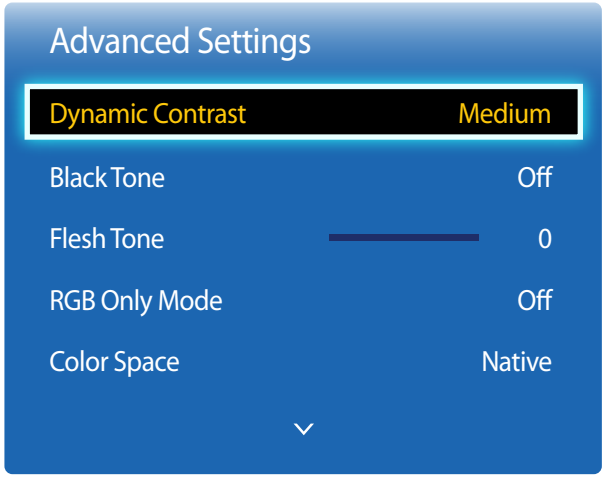
Het beeld van de externe videobron staat in het hoofdscherm en het beeld van het product staat in het PIP-scherm voor subbeelden.

Hoofdafbeelding	Subafbeelding
PC	HDMI
HDMI	PC

- **PIP** (**Off**/**On**): hiermee schakelt u de PIP-functie in of uit.
- **Source**: hiermee selecteert u de bron voor het subbeeld.
- **Size** ( ): hiermee selecteert u de grootte van het subbeeld.
- **Position** ( ): hiermee selecteert u de positie van het subbeeld.
  - In de modus ( ) kunt u **Position** niet selecteren.
- **Sound Select** (**Main**/**Sub**): hiermee bepaalt u of u het geluid van het **Main**-beeld of het geluid van het **Sub**-beeld hoort.

Advanced Settings

MENU → Picture → Advanced Settings → ENTER



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Ingangsbron	Picture Mode	Advanced Settings
PC, HDMI (wanneer een computer is aangesloten)	Information	White Balance / Gamma
	Advertisement	White Balance / Gamma

Dynamic Contrast

Pas het contrast van het scherm aan.

- Off / Low / Medium / High

Black Tone

Selecteer het zwartniveau om de schermdiepte af te stellen.

- Off / Dark / Darker / Darkest

Flesh Tone

Hiermee wordt de roze Flesh Tone benadrukt.

RGB Only Mode

Hiermee geeft u de kleuren Red, Green en Blue weer voor fijne aanpassingen in de tint en verzadiging.

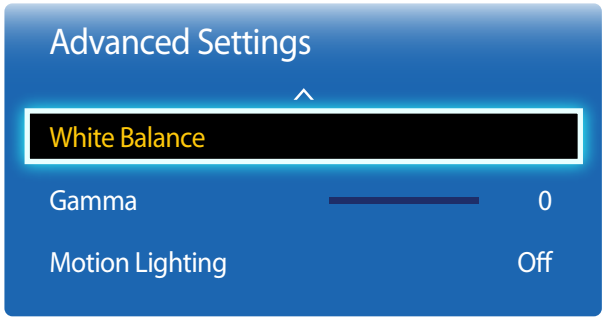
- Off / Red / Green / Blue

Color Space

Stelt bereik en variëteit van de kleuren af (de kleurruimte) die beschikbaar zijn om beelden te creëren.

- Auto / Native / Custom

  — Als u Color, Red, Green, Blue of Reset wilt aanpassen, moet u Color Space op Custom zetten.



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

White Balance

hiermee kunt u de kleurbalans voor een natuurlijker beeld aanpassen.

- **R-Offset** / **G-Offset** / **B-Offset**: hiermee kunt u de donkerheid van elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.
- **R-Gain** / **G-Gain** / **B-Gain**: hiermee kunt u de helderheid van elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.
- **Reset**: hiermee reset u de **White Balance** naar de standaardinstellingen.

Gamma

Stel de primaire kleurenintensiteit bij.

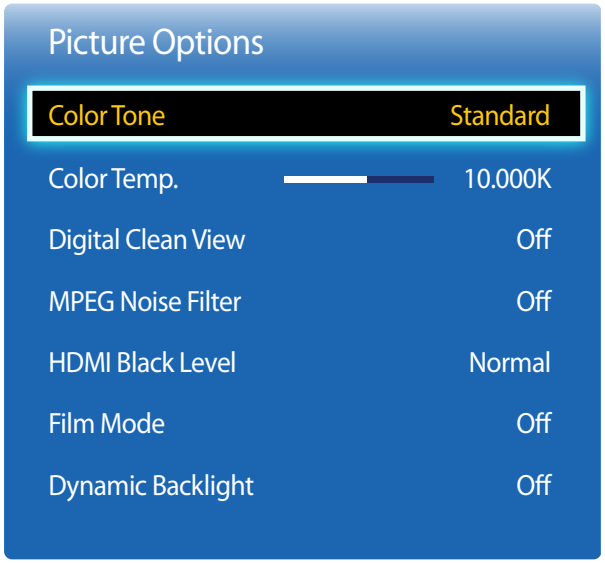
Motion Lighting

Vermindert het energieverbruik door de helderheid van het scherm te verminderen als het beeld op het scherm in beweging is.

- **Off** / **On**

Picture Options

MENU → Picture → Picture Options → ENTER

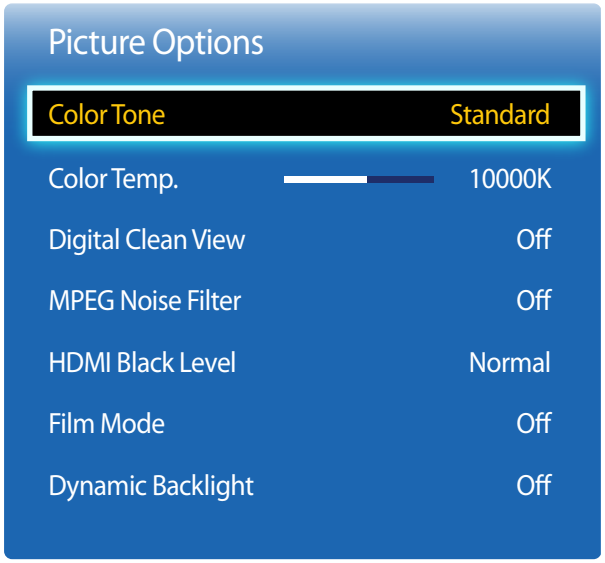


– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Selecteer een optie met de pijltoetsen, ▲ en ▼, en druk op .

Gebruik de pijltoetsen om de instelling te wijzigen en druk vervolgens op .

Ingangsbron	Picture Mode	Picture Options
PC, HDMI(wanneer een computer is aangesloten)	Information	Color Tone / Color Temp. / Dynamic Backlight
	Advertisement	Color Tone / Color Temp. / Dynamic Backlight



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Color Tone

Wanneer de invoerbron **PC**, **HDMI**(computeraansluiting) is.

- **Off** / **Cool** / **Standard** / **Warm**

Wanneer de invoerbron **HDMI** is

- **Off** / **Cool** / **Standard** / **Warm1** / **Warm12**

  — **Warm1** of **Warm2** wordt uitgeschakeld zodra u **Picture Mode** instelt op **Dynamic**.

  — U kunt voor elk extern apparaat dat op een ingang van het product wordt aangesloten, instellingen afstellen en opslaan.

Color Temp.

Hiermee past u de kleurtemperatuur aan (**Red**/**Green**/**Blue**). (Bereik: 3000K–15000K)

— Deze optie kan worden gebruikt als **Color Tone** is ingesteld op **Off**.

Digital Clean View

Als het door uw product ontvangen zendsignaal zwak is, kunt u de functie **Digital Clean View** activeren om eventuele statische beelden en echobeelden op het scherm te verminderen.

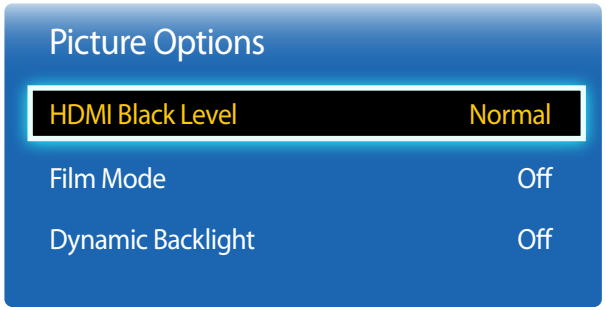
- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

— Als het signaal zwak is, dient u alle opties te proberen totdat het product het beste beeld weergeeft.

MPEG Noise Filter

Vermindert de MPEG-ruis om verbeterde beeldkwaliteit te bieden.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

HDMI Black Level

selecteert het zwartniveau op het scherm om de schermdiepte aan te passen.

- **Normal** / **Low**

— Alleen beschikbaar in de modi **HDMI** (AV-timing: 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p).

Film Mode

Deze modus wordt gebruikt voor de weergave van films.

Stelt het product automatisch in om van alle bronnen filmsignalen op te vangen en te verwerken en stelt het beeld voor optimale kwaliteit af.

- **Off** / **Auto1** / **Auto2**

— Beschikbaar in **HDMI**(1080i).

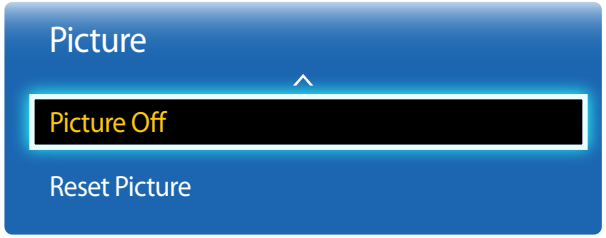
Dynamic Backlight

Hiermee wordt de achtergrondverlichting automatisch aangepast, zodat u het best mogelijke schermcontrast krijgt voor de huidige omstandigheden.

- **Off** / **On**

— **Dynamic Backlight** is niet beschikbaar als de invoerbron is ingesteld op **PC** en **Video Wall** op **On** staat.

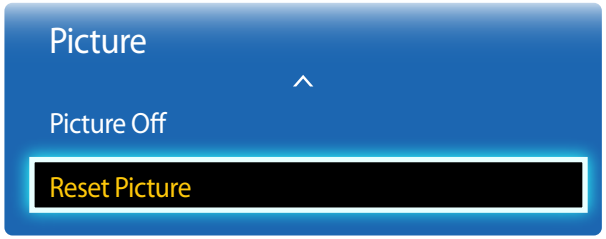
Picture Off



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Reset Picture

Reset uw huidige afbeeldingmodus naar de standaardinstellingen.



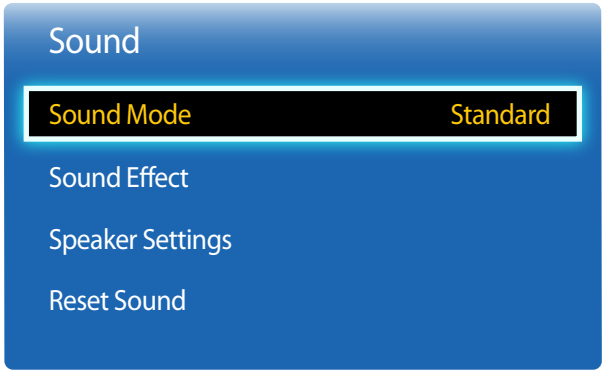
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hoofdstuk 06
Het geluid aanpassen

Configureer de geluidsinstellingen (**Sound**) van het product.

Sound Mode

MENU → **Sound** → **Sound Mode** → **ENTER**



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

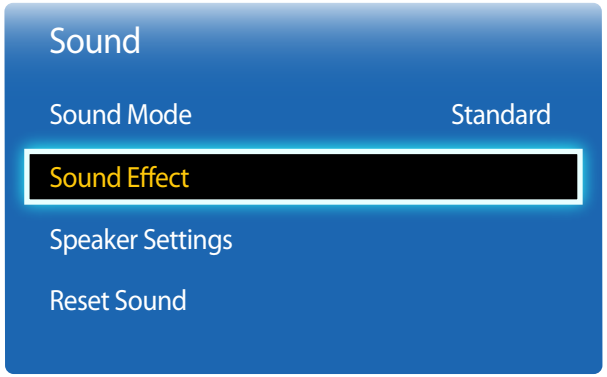
U kunt een geluidsmodus kiezen die aansluit op uw persoonlijke voorkeuren.

- **Standard**: selecteert de normale geluidsmodus.
- **Music**: benadrukt muziek boven stem.
- **Movie**: geeft het beste geluid voor films.
- **Clear Voice**: benadrukt stem boven andere geluiden.
- **Amplify**: verhoog de intensiteit van geluid met hoge frequentie om een betere luisterervaring mogelijk te maken voor slechthorenden.

— Als **Speaker Select** op **External** staat, is **Sound Mode** uitgeschakeld.

Sound Effect

MENU → Sound → Sound Effect → ENTER



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Configureer het gewenste geluidseffect voor het geluid dat wordt weergegeven.

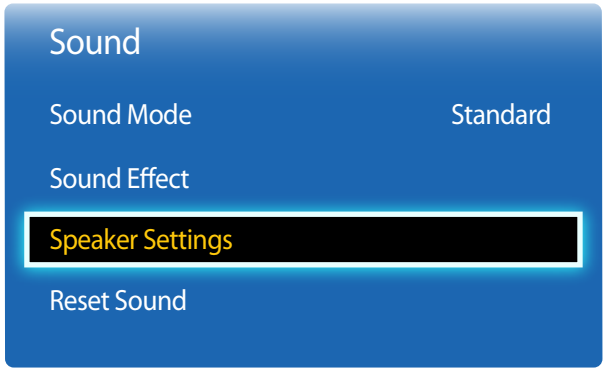
— Als **Speaker Select** op **External** staat, is **Sound Effect** uitgeschakeld.

— Alleen beschikbaar wanneer **Sound Mode** is ingesteld op **Standard**.

- **DTS TruSurround** (**Off** / **On**)
  Deze functie voorziet in een virtuele stereofonie-ervaring met 5.1 kanalen via een luidsprekerset met gebruik van HRTF (Head Related Transfer Function)-technologie.
- **DTS TruDialog** (**Off** / **On**)
  Deze functie stelt u in staat om de intensiteit van een stem te verhogen boven achtergrondmuziek of geluidseffecten zodat de dialoog duidelijker gehoord kan worden.
- **Equalizer**
  Gebruik **Equalizer** om de geluidsinstellingen per luidspreker aan te passen.
  – **Balance(L/R)**: hiermee stelt u de balans af tussen de rechter- en linkerluidspreker.
  – **100Hz** / **300Hz** / **1kHz** / **3kHz** / **10kHz** (aanpassing van de bandbreedte): hiermee stelt u het niveau van de specifieke frequentie van de bandbreedte af.
  – **Reset**: hiermee reset u de equalizer naar de standaardinstellingen.

Speaker Settings

MENU → Sound → Speaker Settings → ENTER



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

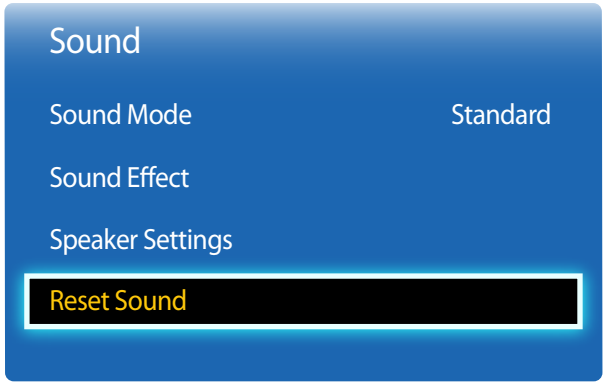
- **Speaker Select** (**External** / **Internal** / **Receiver**)
  Als u luistert naar de soundtrack van een uitzending of film via een externe ontvanger, kunt u een geluidsecho horen die wordt veroorzaakt door het verschil in decodeersnelheid tussen de luidsprekers van het product en de luidsprekers die zijn aangesloten op uw audio-ontvanger. Als dit gebeurt, stelt u het product in op **External**.

  — Wanneer u **Speaker Select** op **External** zet, worden de luidsprekers van het product uitgeschakeld.
  U hoort alleen geluid via de externe luidsprekers. Wanneer **Speaker Select** op **Internal** staat, zijn zowel de luidsprekers van het product als de externe luidsprekers aan. U hoort geluid via beide luidsprekers.

  — Als er geen videosignaal is, zijn zowel de luidsprekers van het product als de externe luidsprekers gedempt.

Reset Sound

MENU → Sound → Reset Sound → ENTER



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Reset alle geluidsinstellingen naar de fabriekswaarden.

Hoofdstuk 07
Applications

Source List

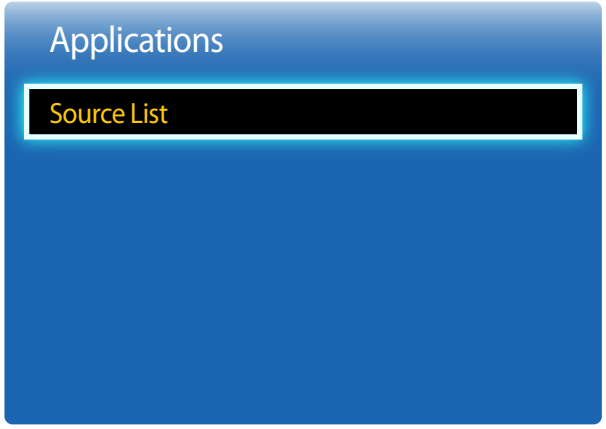
Met **Source** kunt u verschillende bronnen selecteren en de naam van de bronapparaten wijzigen.

U kunt het scherm van een bronapparaat weergeven dat op het product is aangesloten. Selecteer in de Source List een bron om het scherm van de geselecteerde bron weer te geven.

— Door de knop **SOURCE** op de afstandsbediening te gebruiken, kan ook de invoerbron worden gewijzigd.

— Het scherm wordt mogelijk niet goed weergegeven als er een onjuiste bron is geselecteerd voor het bronapparaat waarnaar u wilt converteren.

MENU → **Applications** → **Source List** → **ENTER**



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Refresh

MENU → **Applications** → **Source List** → **TOOLS** → **Refresh** → **ENTER**

Als u geen apparaat kunt vinden dat u wilt, selecteert u **Refresh** voor het vernieuwen van de lijst.

Edit Name

MENU → **Applications** → **Source List** → **TOOLS** → **Edit Name** → **ENTER**

Soms wordt het scherm niet goed weergegeven tenzij de naam van het bronapparaat wordt opgegeven in **Edit Name**.

Daarnaast kunt u voor een optimale beeldkwaliteit de naam van het bronapparaat het beste wijzigen in **Edit Name**.

— De lijst kan de volgende bronapparaten bevatten. Welke apparaten bij **Source** worden vermeld, hangt af van de geselecteerde bron.
VCR / **DVD** / **Cable STB** / **Satellite STB** / **PVR STB** / **AV Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Devices** / **TV** / **IPTV** / **Blu-ray** / **HD DVD** / **DMA**

— Welke instellingen in het menu **Picture** beschikbaar zijn, hangt af van de actieve bron en de instellingen in **Edit Name**.

- Wanneer u een computer met een HDMI-kabel aansluit op de **HDMI IN**-poort van het product, moet u het product in de modus **PC** zetten onder **Edit Name**.
- Wanneer u een computer met een HDMI-DVI-kabel aansluit op de **HDMI IN**-poort van het product, moet u het product in de modus **DVI PC** zetten onder **Edit Name**.
- Wanneer u een AV-apparaat met een HDMI-DVI-kabel aansluit op de **HDMI IN**-poort van het product, moet u het product in de modus **DVI Devices** zetten onder **Edit Name**.

Information

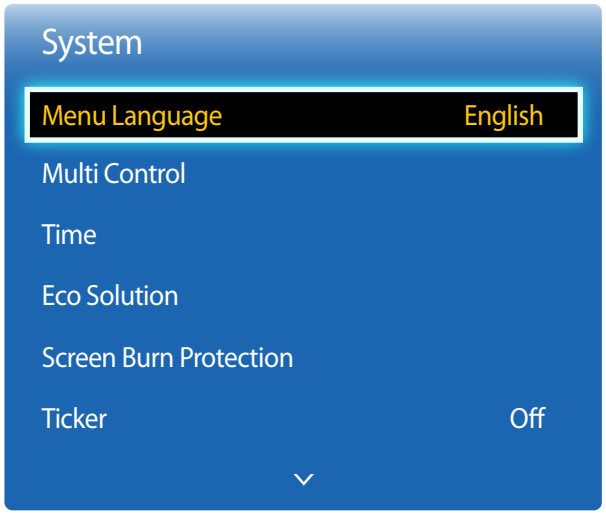
MENU → **Applications** → **Source List** → **TOOLS** → **Information** → **ENTER**

U kunt gedetailleerde informatie over het geselecteerde externe apparaat zien.

Hoofdstuk 08
System

Menu Language

MENU → System → Menu Language → ENTER



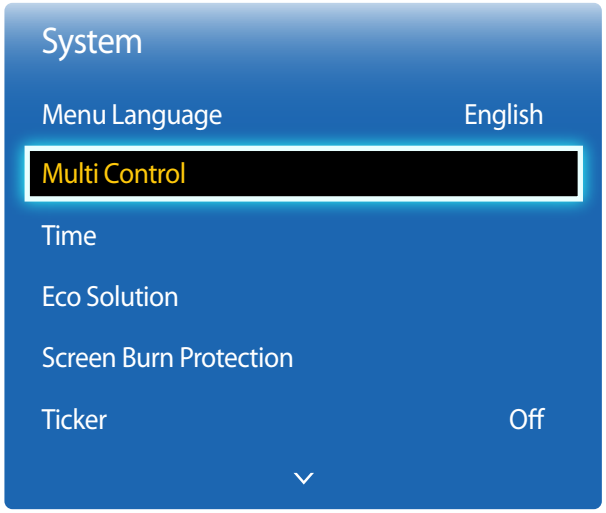
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Stel de menutaal in.

— Wanneer u de taalinstellingen wijzigt, worden de wijzigingen alleen toegepast op de schermmenu's. Ze worden niet toegepast op andere functies op uw computer.

Multi Control

MENU → System → Multi Control → ENTER



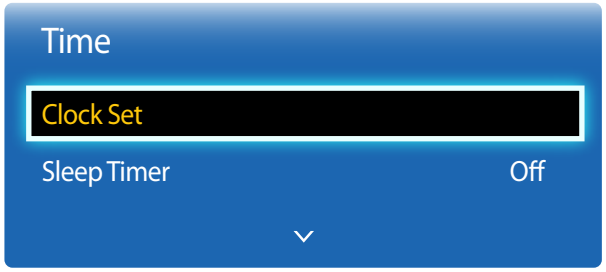
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Instellingen configureren voor Multi Control

- **ID Setup**
  Wijs een ID aan een set toe. (Bereik: 0~99)
  Druk op ▲ of ▼ om een getal te selecteren en druk op .
- **ID Input**
  Geef de ID op van het apparaat dat via een invoerkabel is aangesloten op het product voor de ontvangst van een ingangssignaal.
  Gebruik de cijfertoetsen op afstandsbediening om het gewenste nummer op te geven dat u wilt gebruiken.

Time

MENU → System → Time → ENTER



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

U kunt **Clock Set** of **Sleep Timer** configureren. U kunt er met de functie **Timer** ook voor zorgen dat het product automatisch wordt in- of uitgeschakeld op een bepaald tijdstip.

Clock Set

Stel de klok in om diverse timerfuncties van het product te gebruiken.

- **Clock Set**
  Stel de **Date** en **Time** in.
  Selecteer **Clock Set**. Selecteer **Date** of **Time** en druk vervolgens op .
  Gebruik de nummertoetsen om de nummers in te voeren of druk op de pijltoetsen omhoog/omlaag. Gebruik de pijltoetsen links/rechts om van één invoerveld naar het volgende te gaan. Druk ten slotte op .

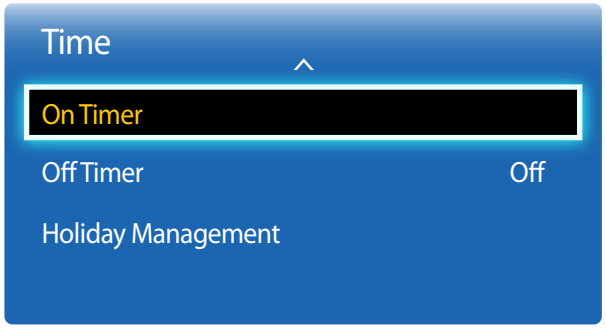
— U kunt de **Date** en **Time** rechtstreeks instellen door op de nummertoetsen op de afstandsbediening te drukken.

Sleep Timer

Schakelt het product na een vooraf ingestelde tijdsperiode automatisch uit.

(**Off** / **30 min.** / **60 min.** / **90 min.** / **120 min.** / **150 min.** / **180 min.**)

— Gebruik de pijltoetsen omhoog/omlaag om een tijdsperiode te selecteren en druk vervolgens op . Als u **Sleep Timer** wilt annuleren, selecteert u **Off**.



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

On Timer

Stel **On Timer** in zodat uw product automatisch op een tijdstip en dag van uw keuze wordt ingeschakeld.

De voeding wordt ingeschakeld en het opgegeven volume of de opgegeven invoerbron wordt gebruikt.

On Timer: stel de aan-timer in door een van de zeven opties te selecteren. Stel de huidige tijd eerst in.

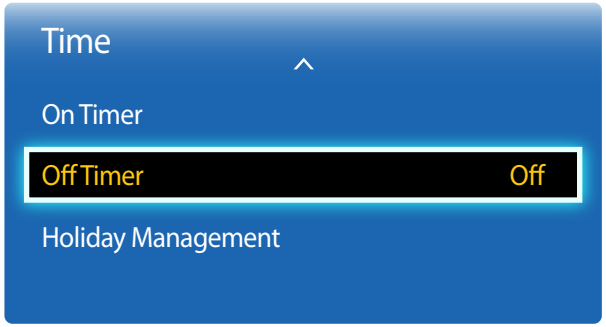
(**On Timer 1** ~ **On Timer 7**)

— Voordat u **On Timer** gebruikt, moet u de klok instellen.

- **Setup**: selecteer **Off**, **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** of **Manual**. Als u **Manual** selecteert, kunt u de dagen kiezen waarop u wilt dat **On Timer** uw product inschakelt.

  — Het vinkje geeft de dagen aan die u hebt geselecteerd.

- **Time**: stel de uren en minuten in. Gebruik de nummertoetsen of de pijltoetsen omhoog/omlaag om de nummers in te voeren. Gebruik de pijltoetsen links/rechts om invoervelden te wijzigen.
- **Volume**: stel het gewenste volumeniveau in. Gebruik de pijltoetsen links/rechts om het volumeniveau te wijzigen.
- **Source**: selecteer de invoerbron van uw keuze.



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Off Timer

Stel de uit-timer (**Off Timer**) in door een van de zeven opties te selecteren. (**Off Timer 1** ~ **Off Timer 7**)

— Voordat u **Off Timer** gebruikt, moet u de klok instellen.

- **Setup**: selecteer **Off**, **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** of **Manual**. Als u **Manual** selecteert, kunt u de dagen kiezen waarop u wilt dat **Off Timer** uw product uitschakelt.

  — Het vinkje geeft de dagen aan die u hebt geselecteerd.

- **Time**: stel de uren en minuten in. Gebruik de nummertoetsen of de pijltoetsen omhoog/omlaag om de nummers in te voeren. Gebruik de pijltoetsen links/rechts om invoervelden te wijzigen.

Holiday Management

Timer wordt uitgeschakeld gedurende een periode die wordt aangemerkt als vakantie.

- **Add**: hier kunt u de periode opgeven die u wilt toevoegen als vakantie.
  Selecteer de begin- en einddata van de vakantie die u wilt toevoegen met gebruik van de knoppen ▲/▼ en klik op de knop **Save**.

  De periode wordt toegevoegd aan de lijst met vakanties.

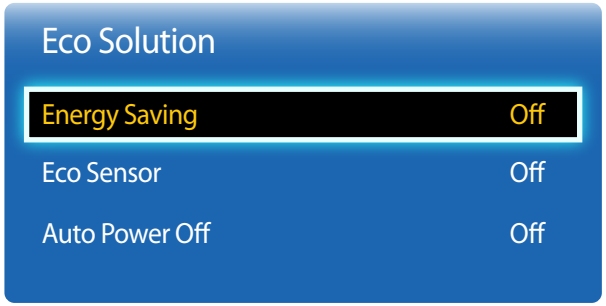
  – **Start**: stel de begindatum van de vakantie in.
  – **End**: stel de einddatum van de vakantie in.
  – **Delete**: alle items uit de lijst met vakanties verwijderen.
  Selecteer **Delete**. Het bericht '**Delete all holidays?**' verschijnt.

  Selecteer **Yes**. Alle vakanties worden verwijderd.

- **Apply**: stel de **On Timer** en **Off Timer** zo in dat er niet wordt geactiveerd op feestdagen.
  – Druk op ↵ en selecteer de ingestelde **On Timer** en **Off Timer** die niet moeten worden geactiveerd.
  – De geselecteerde **On Timer** en **Off Timer** zullen niet worden geactiveerd.

Eco Solution

MENU → System → Eco Solution → ENTER



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Energy Saving

U kunt het energieverbruik verminderen door de helderheid van het scherm aan te passen.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High**

Eco Sensor

Om energie te besparen, passen de afbeeldinginstellingen zich automatisch aan het licht in de kamer aan.

- **Off** / **On**

— Wanneer u de instelling bij **Backlight** onder **Picture** wijzigt wanneer **Eco Sensor** is ingeschakeld, kan **Off** niet worden gebruikt.

- **Min. Backlight**: Wanneer **Eco Sensor** op **On** staat, kunt u de minimale helderheid van het scherm handmatig aanpassen.

  — Als **Eco Sensor** op **On** staat, kan de helderheid van het beeldscherm wijzigen (enigszins donkerder of helderder worden), afhankelijk van de lichtintensiteit van de omgeving. U kunt de minimumhelderheid van het scherm regelen met de functie **Min. Backlight**.

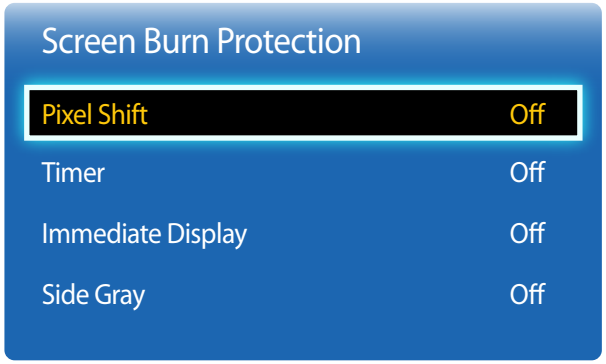
Auto Power Off

Om oververhitting te voorkomen, wordt het product automatisch uitgezet als u niet binnen 4 uur op een knop op de afstandsbediening drukt of een knop aanraakt op het voorpaneel van het product.

- **Off** / **On**

Screen Burn Protection

MENU → System → Screen Burn Protection → ENTER



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Om de kans op scherminbranding te reduceren is deze unit uitgerust met **Pixel Shift**-technologie voor preventie van scherminbranding.

Met **Pixel Shift** wordt het beeld iets verplaatst op het scherm.

De instelling voor **Pixel Shift Time** stelt u in staat om de tijd in minuten te programmeren tussen bewegingen van het beeld.

Pixel Shift

Beeldretentie kan worden geminimaliseerd door de pixels iets horizontaal of verticaal te bewegen.

- **Horizontal**: hiermee bepaalt u hoeveel pixels het scherm horizontaal wordt verplaatst.
- **Vertical**: hiermee bepaalt u hoeveel pixels het scherm verticaal wordt verplaatst.
- **Time**: hiermee stelt u het tijdsinterval in voor het uitvoeren van de respectievelijk horizontale of verticale verplaatsing.

Beschikbare Pixel Shift-instellingen en optimale instellingen

	Beschikbare instellingen	Optimale instellingen
Horizontal (pixels)	0~4	4
Vertical (pixels)	0~4	4
Time (minuten)	1 min.~4 min.	4 min.

— De waarde voor **Pixel Shift** kan verschillen, afhankelijk van de productgrootte (inch) en modus.

— Weergave van een stilstaand beeld of een **4:3**-beeld voor langere tijd kan tot beeldretentie leiden. Dit is geen defect.

— Deze functie is niet beschikbaar in de modus **Screen Fit**.

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Timer

U kunt de timer instellen voor **Screen Burn Protection**.

De functie **Pixel Shift** stopt automatisch na de opgegeven tijd.

- **Off**
- **Repeat**: hiermee wordt het patroon ter voorkoming van beeldretentie dat bij **Mode** is ingesteld weergegeven met de opgegeven tussentijd (**Period**).

  — **Period** en **Time** kunnen worden geconfigureerd wanneer **Repeat** is geselecteerd.
- **Interval**: hiermee wordt het patroon ter voorkoming van beeldretentie dat bij **Mode** is ingesteld weergegeven gedurende een bepaalde periode (van **Start Time** tot **End Time**).

  — De optie kan alleen worden gebruikt wanneer **Clock Set** is geconfigureerd.
- **Mode**: hier selecteert u het patroon dat u wilt gebruiken om het scherm te beschermen.
  - **Pixel**: hiermee worden continu zwarte pixels op het scherm weergegeven.
  - **Rolling Bar**: hiermee beweegt een verticale balk van links naar rechts.
  - **Fading Screen**: hiermee wordt het hele scherm eerst lichter en dan donkerder.

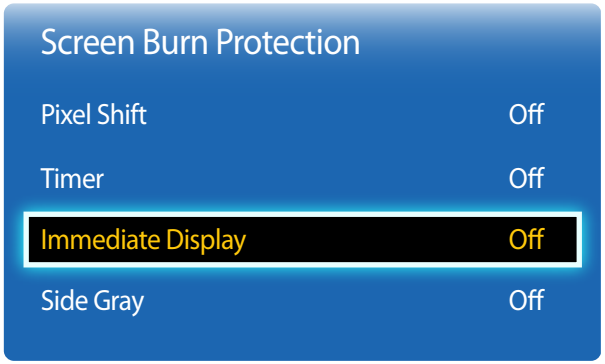
  — De patronen **Rolling Bar** en **Fading Screen** worden maar één keer weergegeven, ongeacht de opgegeven periode of tijd.
- **Period**: hiermee kunt u het interval voor het activeren van **Screen Burn Protection** opgeven.
  - **1 Hour** ~ **10 Hour**

  — Deze optie kan worden gebruikt wanneer **Repeat** is geselecteerd bij **Timer**.
- **Time**: hiermee bepaalt u hoe lang de functie **Screen Burn Protection** aan moet blijven.
  - **10 sec** ~ **50 sec**

  — Deze optie kan worden gebruikt wanneer **Pixel** is geselecteerd bij **Mode**.
- **Start Time**: hiermee bepaalt u wanneer de schermbeveiliging moet beginnen.

  — Deze optie kan worden gebruikt wanneer **Interval** is geselecteerd bij **Timer**.
- **End Time**: hiermee bepaalt u wanneer de schermbeveiliging moet stoppen.

  — Deze optie kan worden gebruikt wanneer **Interval** is geselecteerd bij **Timer**.



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Immediate Display

Selecteer de screensaver die u onmiddellijk wilt weergeven.

- **Off** / **Pixel** / **Rolling Bar** / **Fading Screen**

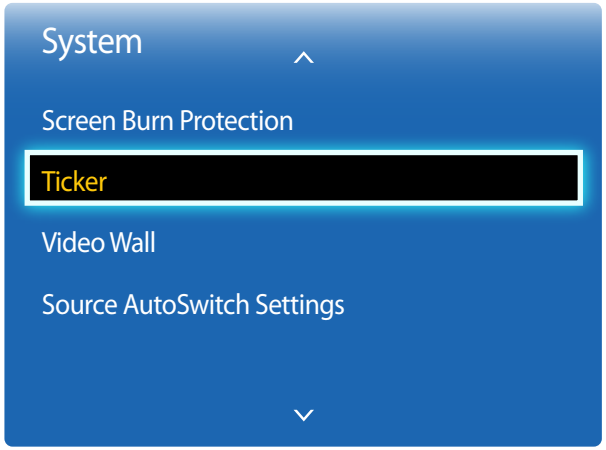
Side Gray

Wanneer het scherm is ingesteld op de beeldverhouding **4:3**, kunt u de helderheid instellen van de witte delen aan de zijkant om het scherm te beschermen.

- **Off** / **Light** / **Dark**

Ticker

MENU → System → Ticker → ENTER



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

U kunt tekst invoeren en die laten weergeven op het scherm tijdens het bekijken van video's of foto's.

- **Off** / **On**

  — **Message**, **Time**, **Position**, **Motion** en **Font Options** kunnen alleen worden gebruikt wanneer **Ticker** is ingesteld op **On**.

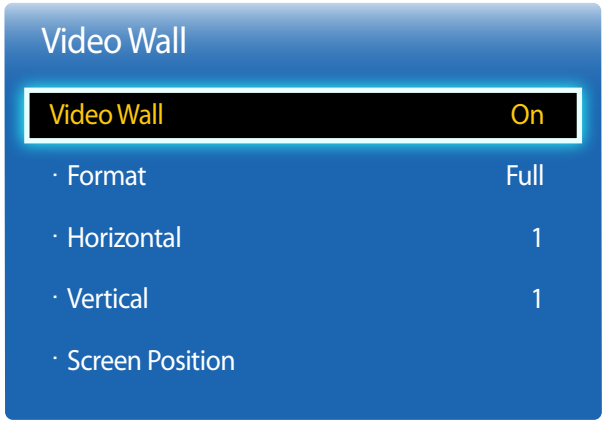
- **Message**: hiermee voert u de tekst in die moet worden weergegeven op het scherm.
- **Time**: stel **Start Time** en **End Time** in voor de weergave van een **Message**.
- **Position**: selecteer een richting voor de weergave van een **Message**. U kunt kiezen uit **Horizontal** en **Vertical**.
  - **Horizontal** (**Left** / **Center** / **Right**)
  - **Vertical** (**Up** / **Middle** / **Down**)
- **Motion**: geef de **Direction** en **Speed** op voor de weergave van een **Message**.
  - **Motion** (**Off** / **On**)
  - **Direction** (**Left** / **Right** / **Up** / **Down**)
  - **Speed** (**Slow** / **Normal** / **Fast**)

  — **Direction** en **Speed** kunnen alleen worden gebruikt wanneer **Motion** is ingesteld op **On**.

- **Font Style**: geef de **Size** en **Font Color** op voor het bericht.

Video Wall

MENU → System → Video Wall → ENTER



- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.
- Bepaalde apparaten ondersteunen de functie MagicInfo niet.
- De optie **Video Wall** kan alleen worden gebruikt wanneer **PIP** is ingesteld op **Off**.
- Als er horizontaal en verticaal meer dan vier weergaveapparaten worden aangesloten, kunt u het beste een XGA-invoerresolutie van (1024 x 768) of hoger gebruiken om te voorkomen dat het beeld donker wordt vanwege het gereduceerde contrast en de gereduceerde kleurintensiteit.

U kunt de lay-out van meerdere aangesloten weergaveapparaten aanpassen om een videomuur te vormen.

Daarnaast kunt u een deel van het beeld of het volledige beeld op de weergaveapparaten weergeven.

Video Wall

U kunt **Video Wall** in- en uitschakelen.

Als u een videomuur wilt weergeven, selecteert u **On**.

Format

Selecteer een indeling om beelden op meerdere weergaveapparaten weer te geven.

- **Full**: de beelden worden op een volledig scherm weergegeven.
- **Natural**: de beelden worden weergegeven in de oorspronkelijke resolutie, zonder dat ze worden vergroot of verkleind.

— De optie **Format** kan alleen worden gebruikt wanneer **Video Wall** is ingesteld op **On**.

Horizontal

Met deze functie wordt het scherm automatisch opgedeeld overeenkomstig het aantal opgegeven horizontale weergaveapparaten.

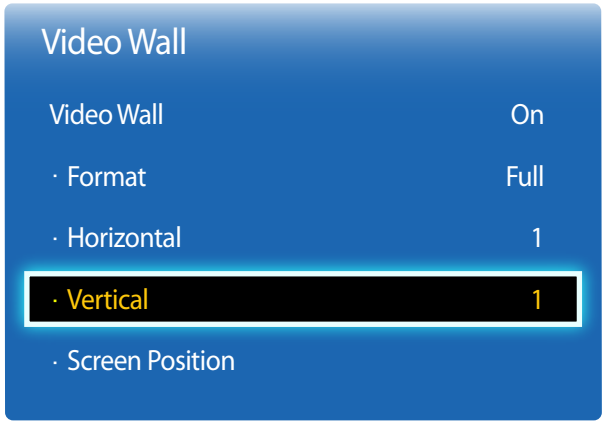
Geef het aantal horizontaal gerangschikte weergaveapparaten op.

Het horizontale scherm wordt automatisch opgedeeld op basis van het opgegeven aantal.

U kunt maximaal 15 weergaveapparaten toewijzen aan de horizontale rangschikking.

— Het scherm kan maximaal worden opgedeeld in 100 schermen (horizontale en verticale schermen vermenigvuldigd). Als de horizontale rangschikking is ingesteld op 15, kunnen er maximaal 6 weergaveapparaten worden toegewezen aan de verticale rangschikking. Als de verticale rangschikking echter is ingesteld op 15, kunnen er maximaal 6 weergaveapparaten worden toegewezen aan de horizontale rangschikking.

— De optie **Horizontal** kan alleen worden gebruikt wanneer **Video Wall** is ingesteld op **On**.



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Vertical

Met deze functie wordt het scherm automatisch opgedeeld overeenkomstig het aantal opgegeven verticale weergaveapparaten.

Geef het aantal verticaal gerangschikte weergaveapparaten op.

Het verticale scherm wordt automatisch opgedeeld op basis van het opgegeven getal.

U kunt maximaal 15 weergaveapparaten toewijzen aan de verticale rangschikking.

— Het scherm kan maximaal worden opgedeeld in 100 schermen (horizontale en verticale schermen vermenigvuldigd). Als de horizontale rangschikking is ingesteld op 15, kunnen er maximaal 6 weergaveapparaten worden toegewezen aan de verticale rangschikking. Als de verticale rangschikking echter is ingesteld op 15, kunnen er maximaal 6 weergaveapparaten worden toegewezen aan de horizontale rangschikking.

— De optie **Vertical** kan alleen worden gebruikt wanneer **Video Wall** is ingesteld op **On**.

Screen Position

U kunt de rangschikking van de opgedeelde schermen aanpassen door de weergaveapparaten die worden geïdentificeerd met een nummer, te verplaatsen met de functie **Screen Position**.

Selecteer **Screen Position** om de rangschikking van de weergaveapparaten weer te geven (geïdentificeerd met een nummer) op basis van de instellingen bij **Horizontal** en **Vertical**. Als u de rangschikking wilt wijzigen, verplaatst u een nummer (weergaveapparaat) door gebruik te maken van de richtingstoetsen op de afstandsbediening en op ↵ te drukken.

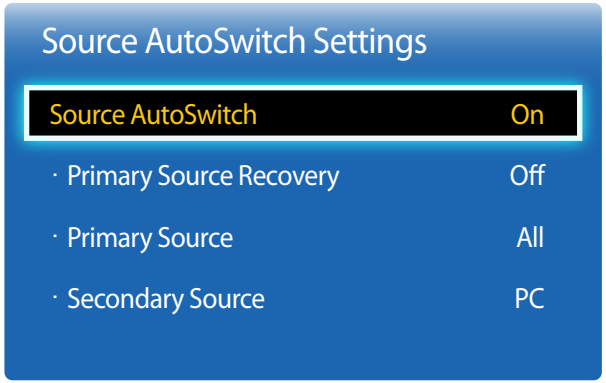
— U kunt maximaal 100 weergaveapparaten indelen in **Screen Position**.

— De optie **Screen Position** kan alleen worden gebruikt wanneer **Video Wall** is ingesteld op **On**.

— Het venster **Screen Position** wordt alleen weergegeven wanneer **Horizontal** en **Vertical** zijn geconfigureerd.

Source AutoSwitch Settings

MENU → System → Source AutoSwitch Settings → ENTER



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Wanneer u het scherm inschakelt met **Source AutoSwitch On** en de vorige geselecteerde videobron niet actief is, zal het scherm automatisch naar een actieve ingangsbron voor video zoeken.

Source AutoSwitch

Wanneer **Source AutoSwitch** op **On** staat, wordt automatisch gezocht naar actieve video.

Als de actieve videobron niet wordt herkend, wordt de selectie bij **Primary Source** gebruikt.

De selectie bij Secondary Source wordt gebruikt als er geen primaire videobron beschikbaar is.

Als de primaire en secundaire bron beide niet worden herkend, voert het scherm twee zoekopdrachten uit voor een actieve bron; bij elke zoekopdracht worden de primaire en de secundaire bron gecontroleerd. Als de zoekopdrachten niets opleveren, gaat het scherm terug naar de eerste videobron en wordt het bericht weergegeven dat er geen signaal is.

Wanneer voor **Primary Source** de optie **All** is geselecteerd, controleert het scherm twee keer op rij alle video-ingangen. Als er geen actief videosignaal wordt gevonden, keert het scherm terug naar de eerste videobron in de reeks.

Primary Source Recovery

Selecteer of u de primaire ingangsbron wilt herstellen wanneer er een primaire ingangsbron wordt aangesloten.

— De functie **Primary Source Recovery** wordt uitgeschakeld als **Primary Source** op **All** staat.

Primary Source

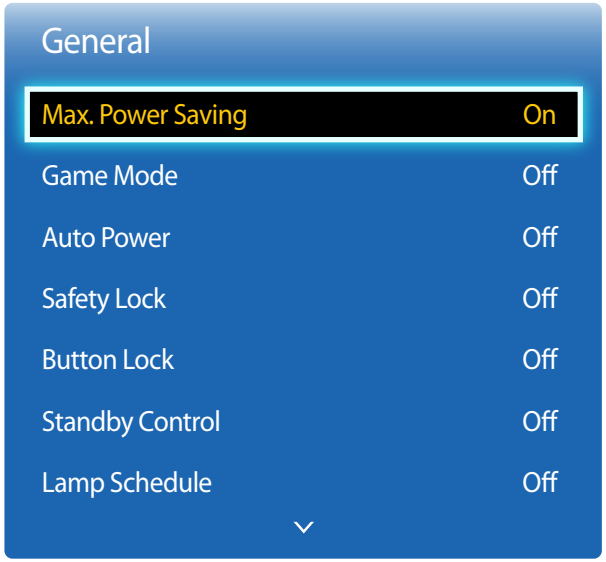
Stel **Primary Source** in voor de automatische invoerbron.

Secondary Source

Stel **Secondary Source** in voor de automatische invoerbron.

General

MENU → System → General → ENTER



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Max. Power Saving

Zet het product uit om het stroomverbruik te reduceren nadat de PC een gespecificeerde tijdsperiode niet is gebruikt.

- **Off** / **On**

— Alleen beschikbaar in de modi **PC**, **HDMI**.

Game Mode

Bij het verbinden met een spelconsole zoals PlayStation™ of Xbox™ kunt u genieten van een meer realistische spelervaring door het selecteren van spelmodus.

- **Off** / **On**

— Voorzorgsmaatregelen en beperkingen voor **Game Mode**

Voor het loskoppelen van de spelconsole en het verbinden van een ander extern apparaat stelt u **Game Mode** in op **Off** in het instelmenu.

— **Game Mode** is niet beschikbaar als de invoerbron is ingesteld op **PC**.

— Als **Game Mode** op **On** staat. **Picture Mode** wordt ingesteld op **Standard** en **Sound Mode** wordt ingesteld op **Movie**.

Auto Power

Als u deze optie selecteert, wordt het product automatisch ingeschakeld als de stroomkabel is aangesloten.

- **Off** / **On**

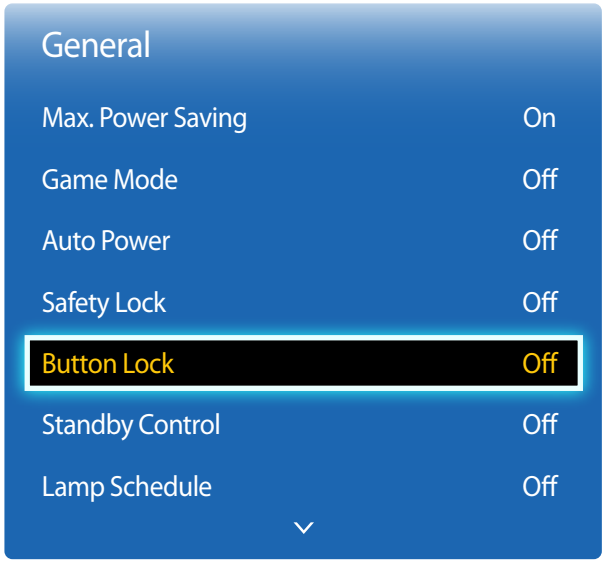
Safety Lock

Vergrendeling activeren.

- **Off** / **On**

Alle menu's en knoppen op het product en de afstandsbediening, behalve **LOCK** op de afstandsbediening, worden met de functie **Safety Lock** vergrendeld.

U ontgrendelt de menu's en knoppen door te drukken op **LOCK** en vervolgens het wachtwoord in te voeren (standaardwachtwoord: 0 - 0 - 0 - 0).



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Button Lock

Dit menu kan gebruikt worden voor het vergrendelen van de knoppen op het product.

Als **Button Lock** op **On** staat, kan het product alleen worden bediend met de afstandsbediening.

- **Off** / **On**

Standby Control

U kunt instellen dat het product naar de stand-bystand schakelt zodra er een invoersignaal wordt ontvangen.

- **Auto**
  De energiebesparingsmodus wordt ingeschakeld wanneer er geen invoersignaal wordt gedetecteerd, ook al is er een bronapparaat aangesloten op het weergaveapparaat.
  Het bericht **No Signal** wordt weergegeven als er geen bronapparaat is aangesloten.
- **On**
  Hiermee wordt de energiebesparingsmodus geactiveerd als er geen invoersignaal wordt gedetecteerd.
- **Off**
  Het bericht **No Signal** wordt weergegeven als geen invoersignaal wordt gedetecteerd.

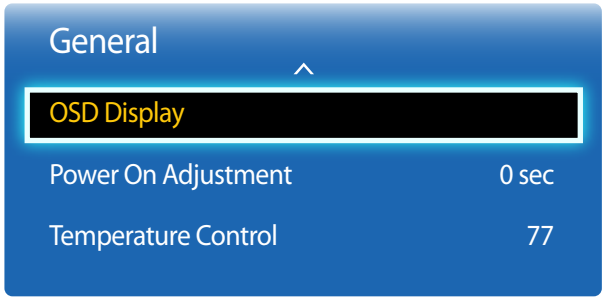
  — De optie **Standby Control** kan alleen worden gebruikt wanneer **Source List** is ingesteld op **PC**, **HDMI**.

  — Als **No Signal** wordt weergegeven terwijl er wel een bronapparaat is aangesloten, controleert u de kabelverbinding.

Lamp Schedule

Maakt het mogelijk om de lampwaarde in te stellen op een door de gebruiker gespecificeerde waarde op een gespecificeerd tijdstip in MDC-modus.

- **Off** / **On**



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

OSD Display

Geeft een menu-item op het scherm weer of verbergt dit.

— **Source OSD** / **No Signal OSD** / **MDC OSD**

Power On Adjustment

U kunt instellen dat de opwarmtijd voor het scherm wordt ingeschakeld nadat u op de aan/uit-knop hebt gedrukt. (Bereik: 0 – 50 seconden)

— Bij een te korte opwarmtijd kan het product vanwege overspanning beschadigd raken.

Temperature Control

Deze functie detecteert de interne temperatuur van het product. U kunt een temperatuurbereik opgeven dat acceptabel is.

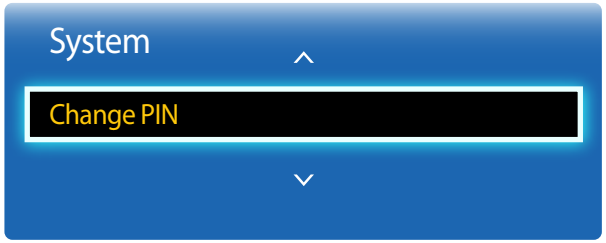
De standaardtemperatuur is ingesteld op 77°C.

De aanbevolen bedrijfstemperatuur voor dit product is 75 tot 80°C (op basis van een omgevingstemperatuur van 40°C).

— Het scherm wordt donkerder weergegeven wanneer de huidige temperatuur de opgegeven temperatuurlimiet overschrijdt. Als de temperatuur blijft stijgen, wordt het product uitgeschakeld om oververhitting te voorkomen.

Change PIN

MENU → System → Change PIN → ENTER



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Het scherm **Change PIN** wordt weergegeven.

Kies 4 willekeurige cijfers als pincode en voer deze in bij **Enter New PIN**. Voer dezelfde 4 cijfers nog een keer in bij **Confirm New PIN**.

Wanneer het scherm Confirm verdwijnt, drukt u op de knop **Close**. Het product heeft uw nieuwe PIN onthouden.

Anynet+ (HDMI-CEC)

MENU → System → Anynet+ (HDMI-CEC) → ENTER

- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.
- De **Anynet+ (HDMI-CEC)**-functies werken niet met de producten van andere fabrikanten.
- Voor aanwijzingen met betrekking tot het aansluiten van externe Anynet+-apparaten raadpleegt u de gebruikershandleiding van het apparaat in kwestie.
- U kunt slechts één ontvanger verbinden (home theater).

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ is een functie die u in staat stelt om alle verbonden Samsung-apparaten die Anynet+ ondersteunen te bedienen met uw afstandsbediening van Samsung. Het Anynet+-systeem kan alleen gebruikt worden met Samsung-apparaten met een Anynet+-functie. Om er zeker van te zijn dat uw Samsung-apparaat deze functie heeft, kijkt u of er een Anynet+-logo op staat.

— U kunt **Anynet+**-apparaten alleen bedienen met de afstandsbediening van het product, niet met de knoppen op het product.

— De afstandsbediening van het product werkt wellicht niet onder bepaalde omstandigheden. In dit geval selecteert u opnieuw het **Anynet+**-apparaat.

— **Anynet+** werkt wanneer het AV-apparaat dat **Anynet+** ondersteunt in stand-by of aan staat.

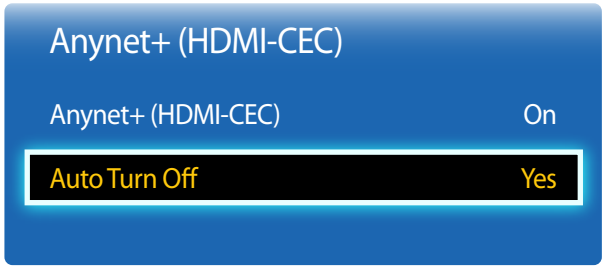
— In de **PIP**-modus werkt **Anynet+** alleen wanneer er een AV-apparaat is aangesloten als hoofdscherm. Deze functie werkt niet als het AV-apparaat is aangesloten als tweede scherm.

— **Anynet+** ondersteunt tot 12 AV-apparaten in totaal. N.B.: u kunt maximaal 3 apparaten van hetzelfde type verbinden.

Anynet+-menu

Het **Anynet+**-menu wijzigt afhankelijk van het type en de status van de Anynet+-apparaten die verbonden zijn met het product.

Anynet+-menu	Omschrijving
View PC	Wijzigt **Anynet+**-modus naar **PC**-modus.
Device List	Toont de lijst met Anynet+-apparaten.
(naam_apparaat) MENU	Toont het menu van de menu's voor verbonden apparaten. Bijv. als een DVD-speler verbonden wordt, wordt het schijfmenu van de DVD-speler weergegeven.
(naam_apparaat) Tools	Toont het menu tools van het verbonden apparaat. Bijv. als een DVD-speler verbonden wordt, wordt het menu tools van de DVD-speler weergegeven. — Afhankelijk van het apparaat, is dit menu wellicht niet beschikbaar.
(naam_apparaat) Title Menu	Toont het titelmenu van de schijf in het verbonden apparaat. Bijv. als een DVD-speler verbonden wordt, wordt het titelmenu van de film in de DVD-speler weergegeven. — Afhankelijk van het apparaat, is dit menu wellicht niet beschikbaar.



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Auto Turn Off

Instellen van een **Anynet+**-apparaat om automatisch uit te schakelen (**Off**) wanneer het product wordt uitgeschakeld.

- **No** / **Yes**

— Als **Auto Turn Off** is ingesteld op **Yes**, gaan actieve externe apparaten uit op het moment dat het product wordt uitgeschakeld.

— Mogelijk niet ingeschakeld, afhankelijk van het apparaat.

Schakelen tussen Anynet+-apparaten

1 Druk op de knop **TOOLS**, selecteer **Anynet+ (HDMI-CEC)** en druk vervolgens op ↵.

2 Selecteer **Device List** en druk op de knop ↵.

Als u geen apparaat kunt vinden dat u wilt, selecteert u **Refresh** voor het vernieuwen van de lijst.

3 Selecteer een apparaat en druk vervolgens op de knop ↵. U kunt overschakelen naar het geselecteerde apparaat.

— Het menu **Device List** wordt alleen weergegeven wanneer u **Anynet+ (HDMI-CEC)** instelt op **On** in het menu **System**.

— Het overschakelen naar het geselecteerde apparaat kan tot 2 minuten duren. U kunt het overschakelen niet annuleren tijdens het overschakelen.

— Als u een Anynet+-apparaat geselecteerd hebt door te drukken op de knop **SOURCE** en vervolgens de invoerbron te selecteren, kunt u de Anynet+-functie niet gebruiken.

— Zorg ervoor dat u overschakelt naar een **Anynet+**-apparaat met behulp van de **Device List**.

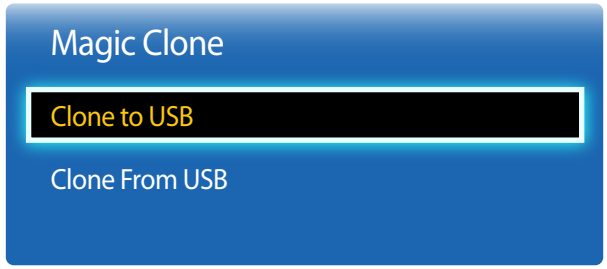
Foutoplossing voor Anynet+

Probleem	Mogelijke oplossing
Anynet+ werkt niet.	• Controleer of het apparaat een Anynet+-apparaat is. Het Anynet+-systeem ondersteunt alleen Anynet+-apparaten. • U kunt slechts één ontvanger verbinden (home theater). • Controleer of het stroomsnoer van het Anynet+-apparaat goed is aangesloten. • Controleer de verbindingen van de Video/Audio/HDMI-kabel van het Anynet+-apparaat. • Controleer of **Anynet+ (HDMI-CEC)** op **On** staat in het Anynet+-instelmenu. • Controleer of de afstandsbediening compatibel is met Anynet+. • Anynet+ werkt in bepaalde omstandigheden niet. (eerste installatie) • Als u de HDMI-kabel hebt verwijderd en vervolgens opnieuw verbonden hebt, dient u ervoor te zorgen dat u de apparaten opnieuw zoekt of u zet uw product uit en weer aan. • Controleer of de Anynet+-functie van het Anynet-apparaat ingesteld is op On.
Ik wil Anynet+ starten.	• Controleer of het Anynet+-apparaat goed aangesloten is op het product en controleer of **Anynet+ (HDMI-CEC)** is ingesteld op **On** in het **Anynet+ System**-menu. • Druk op de knop **TOOLS** voor het weergeven van het **Anynet+**-menu en selecteer het menu dat u wilt.
Ik wil Anynet+ afsluiten.	• Selecteer **View PC** in het **Anynet+**-menu. • Druk op de knop **SOURCE** op de afstandsbediening van het product en selecteer een niet- Anynet+-apparaat.
Het bericht 'Connecting to Anynet+ device ...' wordt weergegeven op het scherm.	• U kunt de afstandsbediening niet gebruiken tijdens het configureren Anynet+ of het overschakelen naar een weergavemodus. • Gebruik de afstandsbediening nadat het product de Anynet+-configuratie heeft afgerond of klaar is met het overschakelen naar Anynet+.
Het Anynet+-apparaat speelt niet af.	• U kunt de afspeelfunctie niet gebruiken wanneer de eerste installatie bezig is.

Probleem	Mogelijke oplossing
Het verbonden apparaat wordt niet weergegeven.	• Controleer of het apparaat wel of niet Anynet+-functies ondersteunt. • Controleer of de HDMI-kabel wel of niet goed aangesloten is. • Controleer of **Anynet+ (HDMI-CEC)** op **On** staat in het **Anynet+ System**-menu. • Zoek opnieuw naar Anynet+-apparaten. • Voor Anynet+ is een HDMI-verbinding nodig. Zorg ervoor dat het apparaat verbonden is met uw product via een HDMI-kabel. • Sommige HDMI-kabels ondersteunen Anynet+-functies wellicht niet. • Als de verbinding verbroken wordt als gevolg van een stroomstoring of de HDMI-kabel is losgekoppeld, dient u de apparaatscan te herhalen.
Het productgeluid wordt niet geproduceerd door de ontvanger.	• Verbind de optische kabel tussen het product en de ontvanger.

Magic Clone

MENU → System → Magic Clone → ENTER



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Exporteer de productinstellingen naar een USB-apparaat of laad de instellingen via een USB-apparaat.

Deze optie is handig wanneer u dezelfde instellingen wilt gebruiken voor meerdere producten.

- **Clone to USB**: hiermee kopieert u de productinstellingen naar een USB-apparaat.
- **Clone From USB**: hiermee wijst u de instellingen die op een USB-apparaat zijn opgeslagen toe aan het product.
  - Na afloop van de configuratie wordt het product automatisch uit- en weer ingeschakeld.

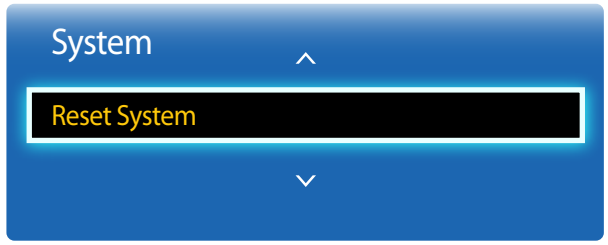
— Deze optie werkt mogelijk niet goed als er op het USB-apparaat andere bestanden staan dan alleen het bestand met instellingen.

— Controleer of het USB-apparaat goed werkt voordat u deze optie gebruikt.

— De optie kan worden gebruikt voor producten met dezelfde **Model Code** en **Software Version**.
Ga naar **Support** → **Contact Samsung** en zoek de **Model Code** en **Software Version** van het product.

Reset System

MENU → System → Reset System → ENTER

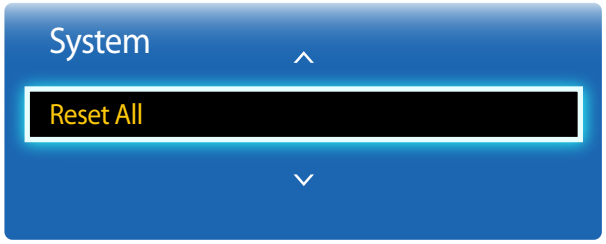


– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Met deze optie worden de huidige instellingen onder System hersteld naar de fabrieksinstellingen.

Reset All

MENU → System → Reset All → ENTER



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Met deze optie worden de huidige instellingen voor een weergaveapparaat hersteld naar de fabrieksinstellingen.

Hoofdstuk 09
Support

Software Update

– **Current Version**: dit is de softwareversie die reeds geïnstalleerd is in het product.

MENU → **Support** → **Software Update** → **ENTER**

Het menu **Software Update** stelt u in staat om uw productsoftware te upgraden naar de nieuwste versie.

— Zorg ervoor dat u de stroom niet uitzet totdat de upgrade klaar is. Het product gaat automatisch uit en aan na het afronden van de software-upgrade.

— Bij het upgraden van software gaan alle video- en audio-instellingen die u gedaan hebt terug naar de standaardinstellingen. Wij adviseren u om uw instellingen op te schrijven zodat u ze gemakkelijk kunt resetten na de upgrade.

By USB

1 Ga naar http://www.samsunglfd.com

2 Download het nieuwste exe-bestand van de USB-software-upgrade op uw computer.

3 Pak het exe-bestand uit op uw computer. U dient één enkele map te hebben met dezelfde naam als het exe-bestand.

4 Kopieer de map naar een USB-stick.

5 Zet het product aan en steek vervolgens de USB-stick in de USB-poort van het product.

6 Ga in het productmenu naar **Support** → **Software Update**.

– Zorg ervoor dat u de USB-stick niet verwijdert totdat de upgrade voltooid is.

Contact Samsung

MENU → **Support** → **Contact Samsung** → **ENTER**

Bekijk deze informatie als uw product niet goed werkt of wanneer u de software wilt upgraden.

U kunt informatie vinden over onze Helpcentra en over het downloaden van producten en software.

— **Contact Samsung** en zoek de **Model Code** en **Software Version** van het product.

Hoofdstuk 10
Problemen oplossen

Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum

Voordat u met de klantenservice van Samsung belt, kunt u het product als volgt testen. Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde klantenservice van Samsung.

Het product testen

Controleer of uw product normaal werkt door gebruik te maken van de testfuncties van het product.

Als er een leeg scherm wordt weergegeven terwijl het aan/uit-lampje knippert, zelfs als het product goed is aangesloten op een computer, voert u de producttest uit.

1 Schakel zowel de computer als het product uit.

2 Koppel alle kabels los van het product.

3 Product inschakelen.

4 Als het bericht **No Signal** wordt weergegeven, werkt het product normaal.

Als er geen beeld wordt weergegeven, controleert u het computersysteem, de videocontroller en de kabel.

De resolutie en frequentie controleren

Not Optimum Mode wordt kort weergegeven als een modus wordt geselecteerd die de ondersteunde resoluties overschrijdt (zie Ondersteunde resoluties).

Controleer het volgende

Installatieprobleem (PC-modus)

Het scherm wordt constant in- en uitgeschakeld.	Controleer de kabelverbinding tussen de het product en de computer en zorg ervoor dat de kabels goed zijn bevestigd.
Wanneer er een HDMI- of HDMI-DVI-kabel is aangesloten op het product en de PC, wordt er aan alle vier de kanten van het scherm een lege ruimte weergegeven.	De lege ruimte op het scherm wordt niet veroorzaakt door het product. De lege ruimte op het scherm wordt veroorzaakt door de pc of grafische kaart. U kunt dit probleem oplossen door de schermgrootte aan te passen in de HDMI- of DVI-instellingen voor de grafische kaart. Als het instellingenmenu van de grafische kaart geen optie bevat waarmee de schermgrootte kan worden aangepast, werkt u het stuurprogramma van de grafische kaart bij naar de nieuwste versie. (Neem contact op met de fabrikant van de grafische kaart of de computer voor meer informatie over het aanpassen van de scherminstellingen.)

Probleem met het scherm

Het aan/uit-lampje brandt niet. Het scherm wordt niet ingeschakeld.	Zorg ervoor dat de voedingskabel is aangesloten.
No Signal wordt weergegeven op het scherm (zie 'Een computer aansluiten').	Controleer of het product goed is verbonden met een kabel. Controleer of het apparaat dat op het product is aangesloten, is ingeschakeld.
Not Optimum Mode wordt weergegeven.	Dit bericht wordt weergegeven wanneer een signaal van de grafische kaart de maximale resolutie en frequentie van het product overschrijdt. Raadpleeg de tabel met de standaardsignaalmodi en stel op basis van de productspecificaties een maximale resolutie en frequentie in.
De beelden op het scherm worden vervormd weergegeven.	Controleer de kabelaansluiting met het product.

Probleem met het scherm

Het scherm is niet helder. Het scherm is vaag.	Pas **Coarse** en **Fine** aan.
	Verwijder alle accessoires (videoverlengkabels, enzovoort) en probeer het opnieuw.
	Stel de resolutie en de frequentie in op het aanbevolen niveau.
Het scherm is onstabiel en vertoont trillingen.	Controleer of de resolutie en de frequentie van de computer en de grafische kaart zijn ingesteld binnen een bereik dat compatibel is met het product. Vervolgens kunt u indien nodige de scherminstellingen aanpassen door de aanvullende informatie in het productmenu den de tabel met standaardsignaalmodi te raadplegen.
Er blijven schaduwen of echobeelden achter op het scherm.	
Het scherm is te helder. Het scherm is te donker.	Pas **Brightness** en **Contrast** aan.
De schermkleur is inconsistent.	Ga naar **Picture** en pas de instellingen bij **Color Space** aan.
Het wit lijkt niet echt wit.	Ga naar **Picture** en pas de instellingen bij **White Balance** aan.
Er wordt geen beeld op het scherm weergegeven en het aan/uit-lampje knippert elke 0,5 tot 1 seconde.	Het product bevindt zich in de energiebesparingsmodus.
	Druk op een toets op het toetsenbord of beweeg de muis om terug te keren naar het vorige scherm.

Problemen met het geluid

Er wordt geen geluid weergegeven.	Controleer of de audiokabel goed is aangesloten of pas het volume aan.
	Controleer het geluidsvolume.
Het volumeniveau is te laag.	Pas het volume aan.
	Als het volumeniveau nog steeds erg laag is nadat u het hebt vergoogd naar het maximale niveau, past u het volume voor de grafische kaart of het programma op de computer aan.

Problemen met de afstandsbediening

De afstandsbediening werkt niet.	Zorg dat de batterij is geplaatst (+/-).
	Controleer of de batterijen leeg zijn.
	Controleer of er sprake is van een stroomstoring.
	Zorg ervoor dat de voedingskabel is aangesloten.
	Controleer of er speciale verlichting of neonlampen zijn ingeschakeld in de nabijheid van het product.

Problemen met een bronapparaat

Er wordt een piepend geluid weergegeven wanneer mijn computer wordt opgestart.	Als u een piepgeluid hoort als de pc wordt aangezet, moet u de pc laten nakijken.

Vragen en antwoorden

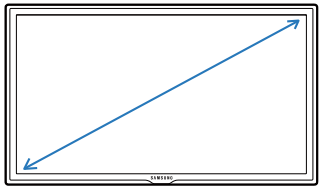
Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw computer of grafische kaart voor meer informatie over instellingen.

Vraag	Antwoord
Hoe kan ik de frequentie wijzigen?	U kunt de frequentie instellen via uw grafische kaart. • Windows XP: Ga naar **Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en thema's ⟶ Beeldscherm ⟶ Instellingen ⟶ Geavanceerd ⟶ Beeldscherm** en pas de frequentie aan onder **Beeldscherminstellingen**. • Windows ME/2000: Ga naar **Configuratiescherm ⟶ Beeldscherm ⟶ Instellingen ⟶ Geavanceerd ⟶ Beeldscherm** en pas de frequentie aan onder **Beeldscherminstellingen**. • Windows Vista: Ga naar **Configuratiescherm ⟶ Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen ⟶ Persoonlijke instellingen ⟶ Beeldscherminstellingen ⟶ Geavanceerde instellingen ⟶ Beeldscherm** en pas de frequentie aan bij **Beeldscherminstellingen**. • Windows 7: Ga naar **Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en persoonlijke instellingen ⟶ Beeldscherm ⟶ Resolutie aanpassen ⟶ Geavanceerde instellingen ⟶ Beeldscherm** en pas de frequentie aan bij **Beeldscherminstellingen**. • Windows 8: Ga naar **Instellingen ⟶ Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en persoonlijke instellingen ⟶ Beeldscherm ⟶ Resolutie aanpassen ⟶ Geavanceerde instellingen ⟶ Beeldscherm** en pas de frequentie aan bij **Beeldscherminstellingen**.
Hoe kan ik de resolutie wijzigen?	• Windows XP: ga naar **Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en thema's ⟶ Beeldscherm ⟶ Instellingen** en pas de resolutie aan. • Windows ME/2000: ga naar **Configuratiescherm ⟶ Beeldscherm ⟶ Instellingen** en wijzig de resolutie. • Windows Vista: ga naar **Configuratiescherm ⟶ Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen ⟶ Persoonlijke instellingen ⟶ Beeldscherminstellingen** en pas de resolutie aan. • Windows 7: ga naar **Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en persoonlijke instellingen ⟶ Beeldscherm ⟶ Resolutie aanpassen** en pas de resolutie aan. • Windows 8: Ga naar **Instellingen ⟶ Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en persoonlijke instellingen ⟶ Beeldscherm ⟶ Resolutie aanpassen** en pas de resolutie aan.

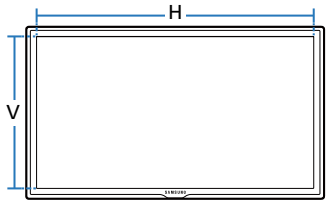
Vraag	Antwoord
Hoe stel ik de energiebesparingsmodus in?	• Windows XP: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en thema's ⟶ Beeldscherm ⟶ Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows ME/2000: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm ⟶ Beeldscherm ⟶ Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows Vista: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en persoonlijke instellingen ⟶ Persoonlijke instellingen ⟶ Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows 7: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en persoonlijke instellingen ⟶ Persoonlijke instellingen ⟶ Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows 8: U kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Instellingen ⟶ Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en persoonlijke instellingen ⟶ Persoonlijke instellingen ⟶ Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer.

Hoofdstuk 11
Specificaties

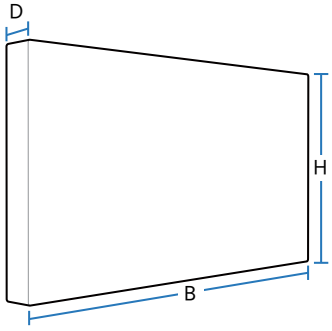
1 Grootte



2 Weergavegebied



3 Afmetingen (B x H x D)



Algemeen

Modelnaam		ED32C	ED40C	ED46C	ED55C
Paneel	**Grootte**	32(31,5" / 80 cm)	40(40" / 101 cm)	46(45,9" / 116 cm)	55(54,6" / 138 cm)
	Weergavegebied	697,6845 mm (H) x 392,256 mm (V)	885,6 mm (H) x 498,15 mm (V)	1018,08 mm (H) x 572,67 mm (V)	1209,6 mm (H) x 680,4 mm (V)
Afmetingen (B x H x D)		736,0 x 434,5 x 93,7 mm	925,4 x 541,0 x 93,6 mm	1057,7 x 615,8 x 94,8 mm	1247,7 x 722,9 x 94,8 mm
Gewicht (zonder voet)		6,0 kg	9,3 kg	11,9 kg	18,3 kg
VESA		200 x 200 mm		400 x 400 mm	
Weergavekleur		8-bits , 16,7M (ED32C) 10-bits(dithering), 1,07 B(ED40C, ED46C, ED55C)			
Synchronisatie	**Horizontale frequentie**	30 ~ 81 kHz			
	Verticale frequentie	48 ~ 75 Hz			
Resolutie	**Optimale resolutie**	1920 x 1080 bij 60 Hz, 1366 x 768 bij 60 Hz(alleen voor ED32C-modellen)			
	Maximale resolutie	1920 x 1080 bij 60 Hz			
Maximale pixelfrequentie		148,5 MHz (analoog, digitaal)			

Modelnaam		ED32C	ED40C	ED46C	ED55C
Stroomtoevoer		Dit product gebruikt 100 tot 240 V. Raadpleeg het label op de achterkant van het product, aangezien het standaardvoltage per land kan verschillen.			
Signaalaansluitingen	**ingang**	PC D-Sub, HDMI, Audio In, RS232C In, USB (alleen service)			
	Uit	Audio Out, RS232C Out			
Omgevingsvereisten	**In bedrijf**	Temperatuur: 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Luchtvochtigheid: 10 % tot 80 %, niet condenserend			
	Opslag	Temperatuur: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) Luchtvochtigheid: 5 % tot 95 %, niet condenserend			

— Plug-and-Play

Deze monitor kan worden geïnstalleerd op en gebruikt voor elk Plug and Play-systeem. De binaire gegevensuitwisseling tussen de monitor en het computersysteem optimaliseert de monitorinstellingen.

De monitor wordt automatisch geïnstalleerd. U kunt de installatie-instellingen echter naar wens wijzigen.

— Door de manier waarop dit product wordt geproduceerd kan circa één pixel per miljoen pixels (1 ppm) van het paneel lichter of donkerder worden weergegeven. Dit is niet van invloed op de prestaties van het product.

— Dit apparaat is een digitaal apparaat van klasse A.

PowerSaver

De energiebesparingfunctie van dit product reduceert het energieverbruik van het aan/uit-lampje als het product gedurende een bepaalde periode niet wordt gebruikt. Het product wordt niet uitgeschakeld in de energiebesparingsmodus. Om het scherm weer in te schakelen, drukt u op een willekeurige toets op het toetsenbord of beweegt u de muis. De energiebesparingsfunctie werkt alleen wanneer het product is aangesloten op een computer met een energiebesparingsfunctie.

PowerSaver		Normale werking			Energiebesparingsmodus (SOG-signaal:geen ondersteuning van DPM-modus)	Uitschakelen	Uitschakelen (Aan/uit-knop uit)
		Maximale waarde	Standaard	Max.			
Aan/uit-lampje		Aan			Knipperend	Aan	Aan
Stroomverbruik	ED32C	70 Watt	47 Watt	77 Watt	0,5 Watt	0,5 Watt	0 Watt
	ED40C	100 Watt	76 Watt	110 Watt	0,5 Watt	0,5 Watt	0 Watt
	ED46C	110 Watt	88 Watt	121 Watt	0,5 Watt	0,5 Watt	0 Watt
	ED55C	150 Watt	120 Watt	165 Watt	0,5 Watt	0,5 Watt	0 Watt

— Het energieverbruik dat wordt weergegeven kan per bedrijfsomstandigheid of wanneer de instellingen worden gewijzigd, variëren.

— SOG (Sync On Green) wordt niet ondersteund.

— Om het energieverbruik terug te dringen tot 0, schakelt u het apparaat uit of koppelt u de voedingskabel aan de achterkant los. Koppel de voedingskabel los als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt (tijdens vakantie, enz.).

Voorinstelbare timingmodi

— Vanwege de eigenschappen van het scherm kan dit product voor elk schermformaat slechts worden ingesteld op één resolutie voor een optimale beeldkwaliteit. Wanneer er een andere resolutie dan de opgegeven resolutie wordt ingesteld, kan dit ten koste gaan van de beeldkwaliteit. Om dit te voorkomen, kunt u het beste de opgegeven optimale resolutie voor uw product selecteren.

Controleer de frequentie wanneer u een CDT-product vervangt (aangesloten op een computer) door een LCD-product. Als het LCD-product geen ondersteuning biedt voor 85Hz, wijzigt u de verticale frequentie voor het CDT-product naar 60Hz en sluit u vervolgens het LCD-product aan.

Het scherm wordt automatisch aangepast als er een signaal via uw computer wordt overgedragen die behoort tot de volgende standaard signaalmodi. Als het signaal dat via de computer wordt verzonden, niet tot de standaard signaalmodi behoort, wordt er mogelijk een leeg scherm weergegeven terwijl het aan/uit-lampje brandt. Wijzig in dat geval de instellingen overeenkomstig de volgende tabel door de gebruikershandleiding bij de grafische kaart te raadplegen.

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+

– Horizontale frequentie
De tijd die nodig is om één lijn van links naar rechts op het scherm te scannen, wordt de horizontale cyclus genoemd. Het omgekeerde van deze horizontale cyclus is de horizontale frequentie. De horizontale frequentie wordt gemeten in kHz.

– Verticale frequentie
Het product geeft een beeld meerdere keren per seconde weer (zoals een knipperende tl-lamp) om een beeld voor de kijker weer te geven. De frequentie waarmee een beeld per seconde wordt weergegeven, wordt de verticale frequentie of vernieuwingsfrequentie genoemd. De verticale frequentie wordt gemeten in Hz.

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA,1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA,1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA,1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Hoofdstuk 12
Bijlage

Contact Samsung wereldwijd

— Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot Samsung producten, verzoeken wij u contact op te nemen met de consumenten service- en informatie dienst van Samsung

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800 - SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	http://www.samsung.com/cl

LATIN AMERICA

COLOMBIA	01-8000112112 Bogotá: 6001272	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	98005420001	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
URUGUAY	40543733	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE

AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	http://www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee

EUROPE

FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG(808 20 7267)	http://www.samsung.com

EUROPE

ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com

CIS

RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC

PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MENA

BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com/Levant (English)
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com

MENA

OMAN	800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
QATAR	800-2255 (800-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/sa (Arabic)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant (English)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA

ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com

AFRICA

SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Dienstverlening tegen betaling (door klanten)

— Wanneer u om service vraagt, kunnen wij in de volgende gevallen ondanks de garantie kosten in rekening brengen voor een bezoek van een monteur.

Geen productdefect

Reiniging van het product, afstelling, uitleg, herinstallatie enzovoort.

- Als een monteur aanwijzingen geeft voor het gebruik van het product of gewoon enkele opties aanpast zonder het product te demonteren.
- Als een defect het gevolg is van externe omgevingsfactoren (internet, antenne, signaal van kabel enzovoort).
- Als een product opnieuw wordt geïnstalleerd of als er extra apparaten worden aangesloten na de eerste installatie van het aangeschafte product.
- Als een product opnieuw wordt geïnstalleerd op een andere locatie of na een verhuizing.
- Als de klant om aanwijzingen voor het gebruik vraagt vanwege een product van een ander bedrijf.
- Als de klant om aanwijzingen voor het gebruik van het netwerk of een programma van een ander bedrijf vraagt.
- Als de klant vraagt om de software voor het product te installeren en te configureren.
- Als een monteur de binnenzijde van het product moet ontdoen van stof of vreemde stoffen.
- Als de klant om een extra installatie vraagt na aanschaf van het product bij een postorderbedrijf of online.

Productschade als gevolg van een fout van de klant

Productschade als gevolg van een verkeerde handeling of verkeerde reparatie door de klant.

Als het product schade heeft opgelopen als gevolg van:

- impact van buitenaf of laten vallen;
- het gebruik van verbruiksartikelen of apart verkochte producten die niet voldoen aan de eisen van Samsung;
- reparatie door een persoon die geen monteur is van een erkend servicebedrijf of partner van Samsung Electronics Co., Ltd.
- wijziging van het model of reparatie van het product door de klant;
- gebruik van het product op een verkeerde spanning of via niet-goedgekeurde elektrische aansluitingen;
- het niet volgen van de voorzorgsmaatregelen uit de gebruikershandleiding.

Overig

- Als het product defect raakt als gevolg van een natuurramp. (onweer, brand, aardbeving, overstroming enzovoort)
- Als verbruiksartikelen op zijn. (batterij, toner, verlichting, kop, trilmechanisme, lamp, filter, lint enzovoort)

— Als de klant om service vraagt terwijl het product niet defect is, kunnen servicekosten in rekening worden gebracht. Lees daarom eerst de gebruikershandleiding.

Correcte verwijdering

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

(Van toepassing in landen waar afval gescheiden wordt ingezameld)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing in landen waar afval gescheiden wordt ingezameld)

Het merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC.

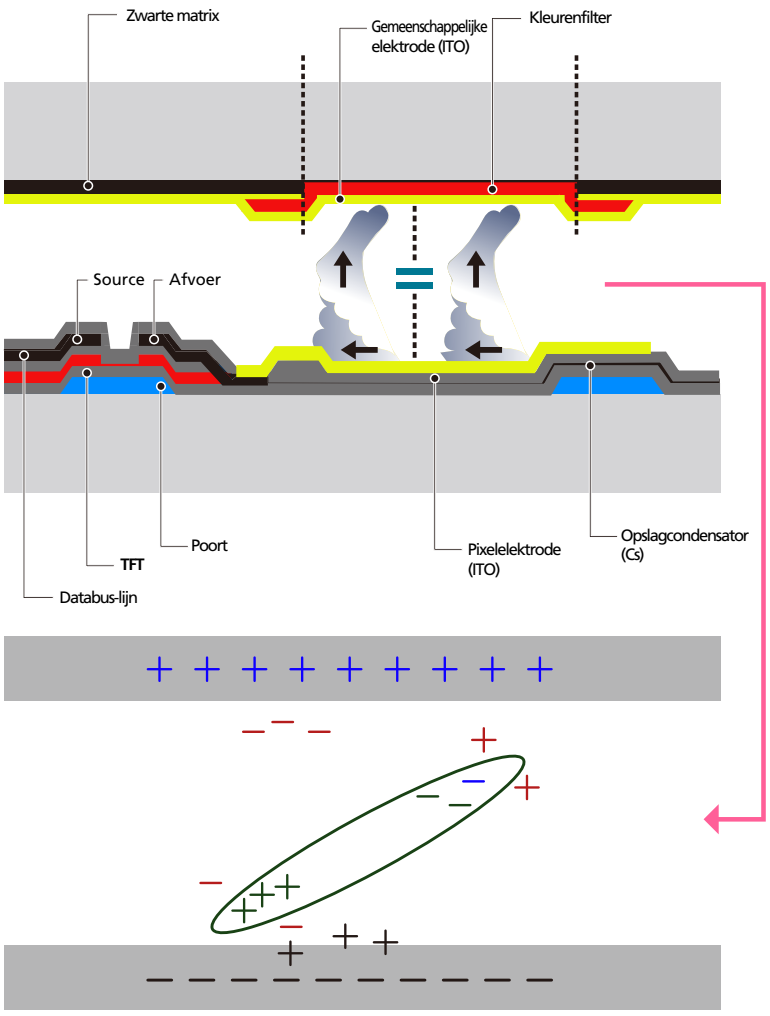
De accu in dit product mag niet door de gebruiker zelf worden vervangen. Neem contact op met uw serviceprovider voor informatie over vervanging. Verwijder de accu niet en gooi deze niet in het vuur. Demonteer, plet of doorboor de accu niet. Als u het product weggooit, worden op de afvalinzamelingslocatie passende maatregelen genomen voor het recyclen en verwerken van het product, inclusief de accu.

Een optimale beeldkwaliteit en het voorkomen van scherminbranding

Optimale beeldkwaliteit

- Om te genieten van een optimale beeldkwaliteit, gaat u naar het Configuratiescherm op uw computer en past u als volgt de resolutie en vernieuwingsfrequentie aan. De beeldkwaliteit van TFT-LCD's is mogelijk niet optimaal als u niet de optimale resolutie selecteert.
  - Resolutie: 32": HD (1366x768), 40" ~ 75": FHD (1920x1080)
  - Verticale frequentie (vernieuwingsfrequentie): 46 ~ 75 Hz
- Vanwege de aard van het productieproces voor dit product, wordt ongeveer 1 op de miljoen pixels (1 ppm) op het -scherm donkerder of lichter weergegeven. Dit is niet van invloed op de prestaties van het product.
  - Het aantal subpixels per type -scherm: 6,220,800
- Start **Auto Adjustment** om de beeldkwaliteit te verbeteren. Als er nog steeds ruis wordt weergegeven nadat u de Auto Adjustment-functie hebt uitgevoerd, past u de instellingen voor **Coarse** of **Fine** aan.
- Wanneer er langere tijd een statisch beeld op het scherm wordt weergegeven, kan het beeld op het scherm inbranden of kunnen er pixels beschadigd raken.
  - Activeer de energiebesparingsmodus of een dynamische schermbeveiliging wanneer u het product enige tijd niet gebruikt.
- In tegenstelling tot CDT-monitoren, kunnen TFT-LCD-monitoren (vanwege de eigenschappen van het scherm) slechts worden ingesteld op één resolutie voor een optimale beeldkwaliteit. Het is daarom mogelijk dat wanneer er een andere resolutie dan de opgegeven resolutie wordt ingesteld, dit ten koste gaat van de beeldkwaliteit. Om dit te voorkomen, kunt u het beste de opgegeven optimale resolutie voor uw monitor selecteren.

Het voorkomen van scherminbranding



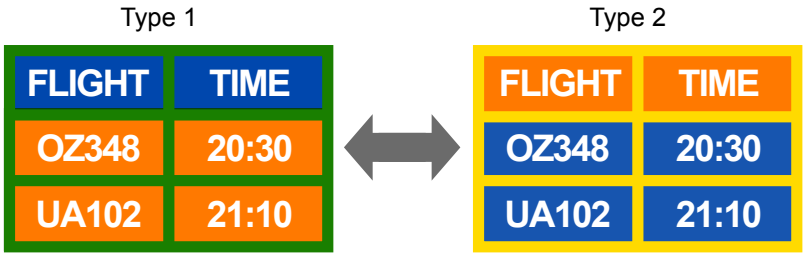
Wat is scherminbranding?

Wanneer het LCD-scherm normaal wordt gebruikt, mag er geen scherminbranding optreden. Een normaal gebruik verwijst naar continu veranderende videopatronen. Wanneer er langdurig een vast patroon op het LCD-scherm wordt weergegeven (langer dan 12 uur), kan er een licht spanningsverschil optreden tussen de elektroden in de pixels die vloeibare kristallen besturen.

Een dergelijk spanningsverschil tussen de elektroden neemt naar verloop van tijd toe, waardoor het vloeibare kristal dunner wordt. Als dit gebeurt, is het mogelijk dat het vorige beeld zichtbaar blijft wanneer het patroon wordt gewijzigd. Om dit te voorkomen, moet het opgebouwde spanningsverschil worden verlaagd.

— De beste manier om het product te beschermen tegen scherminbranding is om het product uit te schakelen of om ervoor te zorgen dat het computersysteem een schermbeveiliging uitvoert wanneer het product niet wordt gebruikt. Ook is de garantie mogelijk beperkt, afhankelijk van de gebruiksaanwijzing.

- Uitschakelen, schermbeveiliging en energiebesparingsmodus
  - Schakel het product 4 uur uit wanneer u het 20 uur hebt gebruikt.
  - Schakel het product 2 uur uit wanneer u het 12 uur hebt gebruikt.
  - Ga naar Weergave-eigenschappen > Stroomtoevoer op uw computer en stel in dat het product wanneer dit nodig is, wordt uitgeschakeld.
  - Het gebruik van een schermbeveiliging wordt aanbevolen.
    U kunt het beste een schermbeveiliging met één kleur of een bewegende afbeelding gebruiken.
- Wijzig regelmatig de kleur
  - Gebruik twee kleuren
    Schakel om de 30 minuten tussen de 2 kleuren, zoals hierboven wordt weergegeven.



- Gebruik liever geen tekstkleuren en achtergrondkleuren die qua helderheid zeer contrasteren.

— Gebruik liever geen grijs, aangezien deze kleur de scherminbranding kan bevorderen.

— Gebruik liever geen kleuren die qua helderheid zeer contrasteren (zwart en wit; grijs).

- Wijzig regelmatig de tekstkleur
  - Gebruik heldere kleuren die qua helderheid vergelijkbaar zijn.
    Interval: wijzig elke 30 minuten de tekst en achtergrondkleur.

  - Verplaats en wijzig de tekst elke 30 minuten, zoals hieronder.

  - Geef regelmatig een bewegende afbeelding alsmede een logo weer.
    Interval: geef na 4 uur 60 seconden een bewegende afbeelding met een logo weer.

Licentie

Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories.

Dolby en het double-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DivX Certified ® to play DivX ® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Open Source-licentiekennisgeving

Wanneer u open-source software gebruik, zijn er open-source licenties beschikbaar in het productmenu. De licentiekennisgeving voor open source is alleen in het Engels beschikbaar.

Terminologie

480i/480p/720p/1080i/1080p_____ Elk van de bovenstaande scanfrequenties verwijst naar het aantal effectieve scanlijnen die de resolutie bepalen. De scanfrequentie kan worden aangeduid in i (interlaced) of p (progressief), afhankelijk van de scanmethode.

- Scannen

Scannen verwijst naar een proces voor het verzenden van pixels die op progressieve wijze het beeld vormen. Hoe groter het aantal pixels, hoe helderder en levendiger het beeld.

- Progressief

In de progressieve scanmodus worden alle lijnen met pixels op het scherm één voor één gescand (progressief).

- Interlaced

In de interlaced scanmodus, worden eerst alle oneven lijnen met pixels van boven naar beneden gescand en vervolgens worden alle andere lijnen met pixels (die nog niet zijn gescand) gescand.

Non-interlace- en interlacemodus_____ De non-interlacemodus (progressieve scan) geeft een horizontale lijn op progressieve wijze van de boven- naar de onderkant van het scherm weer. In de interlacemodus worden eerst de oneven lijnen en vervolgens de even lijnen weergegeven. De non-interlacemodus wordt voornamelijk gebruikt voor monitoren omdat het een helder beeld geeft. De interlacemodus wordt voornamelijk gebruikt voor tv's.

Dot Pitch_____ Het product en het scherm bestaan uit rode, groene en blauwe stippen. Hoe kleiner de afstand tussen deze punten hoe hoger de resolutie. Dot pitch verwijst naar de kleinste afstand tussen twee punten met dezelfde kleur. Dot pitch wordt gemeten in millimeters.

Verticale frequentie_____ Het product geeft een afbeelding meerdere keren per seconde weer (zoals een knipperende tl-lamp) om een beeld voor de kijker weer te geven. De frequentie waarmee een beeld per seconde wordt weergegeven, wordt de verticale frequentie of vernieuwingsfrequentie genoemd. De verticale frequentie wordt gemeten in Hz.

Bijvoorbeeld: 60Hz verwijst naar het feit dat één beeld 60 keer per seconde wordt weergegeven.

Horizontale frequentie_____ De tijd die nodig is om één lijn van links naar rechts op het scherm te scannen, wordt de horizontale cyclus genoemd. Het omgekeerde van deze horizontale cyclus is de horizontale frequentie. De horizontale frequentie wordt gemeten in kHz.

Bron_____ Invoerbron verwijst naar een videobronapparaat dat is aangesloten op het product, zoals een camcorder of video- of dvd-speler.

Plug & Play_____ Plug & Play is een functie waarmee de gegevens tussen een monitor en een computer automatisch worden uitgewisseld voor een optimale weergaveomgeving. Het product gebruikt VESA DDC (internationale norm) om Plug & Play uit te voeren.

Resolutie_____ De resolutie is het aantal horizontale punten (pixels) en verticale punten (pixels) waaruit het scherm is opgebouwd. Het geef aan hoe gedetailleerd een beeld wordt weergegeven. Bij een hogere resolutie kunnen er meer gegevens worden weergegeven op het scherm en is handig wanneer er tegelijkertijd meerdere taken moeten worden uitgevoerd.

Bijvoorbeeld: een resolutie van 1920 X 1080 bestaat uit 1920 horizontale pixels (horizontale resolutie) en 1080 verticale pixels (verticale resolutie).

HDMI (High Definition Multimedia Interface)_____ Dit is een interface die kan worden aangesloten op zowel een digitale audiobron als op een high-definition videobron door gebruik te maken van één kabel zonder compressie.

Multiple Display Control (MDC)_____ MDC (Multiple Display Control) is een toepassing waarmee u meerdere weergaveapparaten tegelijk kunt besturen via een computer. De communicatie tussen een computer en een monitor vindt plaats via RS232C-kabels (seriële gegevensoverdracht) en RJ45-kabels (LAN).